

Rámcová dohoda č. 2017-3381

Dodávky lesnických značkovacích barev a příslušenství v letech 2018 - 2021

I. Smluvní strany

Kupující (Zadavatel):

Název: **Vojenské lesy a statky ČR, s.p.**
Sídlo: **Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 160 00 Praha 6**
IČO: **00000205**
DIČ: **CZ00000205**
Zápis v obchodním rejstříku: **u MS v Praze, sp.zn. ALX 256**
Bankovní spojení: **[REDAKCE]**
Číslo účtu: **[REDAKCE]**
Zastoupen: **Ing. Josefem Vojáčkem, ředitelem**
Osoba oprávněná k jednání
ve věcech technických
divize Hořovice
divize Horní Planá
divize Karlovy Vary
divize Mimoň
divize Plumlov
divize Lipník nad Bečvou
ID datové schránky: **bjds93z**

a

Prodávající (Dodavatel):

Název: **INTERFORST CZ s.r.o.**
Sídlo: **Brněnská 4646/69, 79601 Prostějov**
IČO: **26263017**
DIČ: **CZ26263017**
Zápis v obchodním rejstříku: **Krajským soudem v Brně oddíl C, vložka 40621**
Bankovní spojení: **[REDAKCE]**
Číslo účtu: **[REDAKCE]**
Zastoupen: **David Vybíhal - jednatel**
Osoba oprávněná k jednání
ve věcech technických: **[REDAKCE]**
Telefon: **[REDAKCE]**
E-mail: **[REDAKCE]**
ID datové schránky: **yzzcepc**

uzavřeli tuto rámcovou dohodu (dále jen „RD“) podle § 131 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“), a to dle výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Rámcová dohoda - Dodávky lesnických značkovacích barev a příslušenství v letech 2018 - 2021“ - čj. VLS-007883/2017/1900 a v souladu s dalšími příslušnými právními předpisy.

II. Předmět RD

1. Předmětem RD je závazek prodávajícího dodávat kupujícímu lesnické značkovací barvy a příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto RD.
2. Součástí předmětu plnění je též:
 - a) doprava zboží kupujícímu na jeho organizační jednotky na vlastní náklady a rizika prodávajícího,
 - b) bezplatný odvoz a likvidace obalů použitého zboží.
3. Kupující se zavazuje za řádně dodané a převzaté zboží zaplatit cenu dle této RD.
4. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 2 této RD, která tvoří její nedílnou součást.

5. Kupující si vyhrazuje právo neodebrat celé předpokládané množství zboží, které je předmětem plnění dodávek. Z takového rozhodnutí kupujícího nevzniká prodávajícímu za žádných okolností právo k účtování jakýchkoliv odměn, smluvních pokut či náhrad škod.
6. Proávající se zavazuje realizovat dodávky kupujícímu s využitím vlastních kapacit a třetích osob uvedených v příloze č. 3 RD. Tyto třetí osoby (dále jen „poddodavatelé“) se budou podílet na provedení díla výhradně v rozsahu určeném RD. Proávající může provést změnu v osobě některého z významných poddodavatelů pouze s předchozím souhlasem kupujícímu. Proávající se zavazuje veškeré práce poddodavatelů řádně koordinovat. Proávající odpovídá v plném rozsahu za veškeré části díla provedené poddodavateli.

III. Termín a místo dodání zboží

1. Závazný termín dodání zboží je smluven vždy na max. 10 kalendářních dnů od potvrzení výzvy k plnění (dále jen „výzva“) osobou oprávněnou k jednání ve věcech technických dle čl. I RD za prodávajícího.
2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu (dále jen „protokol“) osobami oprávněnými k jednání ve věcech technických dle čl. I RD.
3. Místem dodání zboží jsou organizační jednotky kupujícího. Pouze v případě vzájemné dohody smluvních stran může být místo plnění změněno. Aktuální seznam organizačních jednotek kupujícího a jejich adresy jsou zveřejněny na webu kupujícího <http://www.vls.cz/kontakty>.

IV. Dílčí objednávky a dodací podmínky

1. Kupující předpokládá zahájení plnění po účinnosti RD. Samotné uzavření RD neopravňuje prodávajícího k jakémukoliv plnění. Veškerá plnění na základě RD budou pod dobu její platnosti probíhat postupem podle § 134 ZVZ.
2. Jednotlivé dodávky zboží budou kupujícím zahajovány písemnými výzvami (např. e-mailem) dle jeho aktuálních potřeb, a na základě písemných výzev prodávajícím realizovány.
3. Ve výzvách, které budou vystavovat organizační jednotky kupujícího uvedené v čl. I této RD, budou uvedeny objemy zboží, přepravní dispozice a fakturační údaje.
4. Proávající se zavazuje provést bezplatně a na vlastní náklady odvoz a bezplatnou likvidaci použitého zboží. Způsob jak mají být prázdné obaly připraveny (zabaleny), na jaké adrese se jejich odvoz objedná, do kolika dnů od objednání proběhne a v jakém termínu, jak často bude prodávající odvoz a likvidaci obalů zajišťovat. Kupující přitom obdrží protokol o likvidaci. Způsob bude dohodnut osobami oprávněnými jednat ve věcech technických minimálně 1x ročně z každé lesní správy.

V. Cena

1. Jednotkové ceny za dodávky zboží sjednané touto RD, uvedené spolu s doložením výpočtu nabídkové ceny v příloze č. 1 RD, jsou smluvními cenami sjednanými dohodou smluvních stran a v souladu s § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění. Tyto jednotkové ceny jsou maximální a platné po celou dobu platnosti RD.
2. Jednotkové ceny zahrnují veškeré přímé i nepřímé náklady prodávajícího spojené s dodávkou a předáním zboží kupujícímu.
3. DPH bude účtována dle platných právních předpisů.

VI. Platební ujednání

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem převzetí zboží a podepsáním předávacího protokolu osobou oprávněnou k jednání ve věcech technických kupujícího dle čl. I RD.
2. Platby budou prováděny bezhotovostním způsobem na základě daňových dokladů (dále jen „faktura“) prodávajícího.
3. Fakturu prodávající zašle kupujícímu nejpozději do 15 dnů od vzniku práva fakturovat (viz čl. VI. odst. 1 RD). Lhůta splatnosti faktury je dohodnuta na 21 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. V pochybnostech se má za to, že faktura je doručena třetí den po jejím odeslání. Faktura se pokládá za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka nejpozději v poslední den splatnosti

odepsána z účtu kupujícího. Fakturovaná platba bude uhrazena na účet prodávajícího uvedený na faktuře.

4. Faktura musí obsahovat: označení (faktura nebo dobropis), číslo této RD, dále veškeré náležitosti uvedené v ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. K faktuře musí být přiložen předávací protokol potvrzený osobou oprávněnou jednat ve věcech technických (viz čl. I této RD).
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné údaje nebo nebude obsahovat náležitosti uvedené v čl. VI odst. 4 RD, je kupující oprávněn ji vrátit k opravě nebo doplnění. Proávající fakturu opraví a zašle ji obratem kupujícímu. V případě oprávněného vrácení faktury kupujícímu běží lhůta splatnosti opravené nebo doplněné faktury znovu od počátku, tj. ode dne jejího opětovného doručení.
6. Daňový doklad (faktura) je prodávajícím vystavován k úhradě na fakturační adresu sídla kupujícího (čl. I. RD) a zasílán k úhradě na korespondenční adresy příslušných divizí kupujícího:

Korespondenční adresa divize: **ředitelství divize Hořovice**
Sídlo: Slavíkova 106, 262 23 Jince
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]

Korespondenční adresa divize: **ředitelství divize Horní Planá**
Sídlo: Jiráskova 150, 382 26 Horní Planá
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]

Korespondenční adresa divize: **ředitelství divize Karlovy Vary**
Sídlo: Mattoniho nábřeží 203/130, 360 09 Karlovy Vary
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]

Korespondenční adresa divize: **ředitelství divize Mimoň**
Sídlo: Nádražní 115, 471 24 Mimoň
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]

Korespondenční adresa divize: **ředitelství divize Plumlov**
Sídlo: Žárovice 31, 798 03 Plumlov
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]

Korespondenční adresa divize: **ředitelství divize Lipník nad Bečvou**
Sídlo: Na Zelince 1147, 751 31 Lipník n. Bečvou
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]

7. Kupující nebude poskytovat jakékoliv zálohy.

VII. Práva a povinnosti obou stran

1. Proávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení uvedené v RD a výzvěch. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu musí splňovat kvalitativní požadavky dle této RD.
2. Proávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této RD, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky.
3. Kupující nabyvá vlastnického práva ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
4. Proávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
5. Proávající odpovídá za škody, které vzniknou kupujícímu a třetím osobám porušením povinností prodávajícího uvedených v této RD nebo porušením právním předpisů a norem.

6. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této RD a její realizace, je osoba oprávněná jednat ve věcech technických (viz čl. I. RD).
7. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této RD a její realizace, je osoba oprávněná jednat ve věcech technických (viz čl. I. RD).
8. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této RD mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, doporučenou poštou nebo e-mailem, na doručovací adresy dle této RD.

VIII. Dodací a reklamační podmínky, záruční doba

1. Proávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím.
2. Kupující je povinen neprodleně písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady. Proávající je povinen prošetřit reklamaci kupujícího nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení písemné reklamace kupujícího. V případě oprávněné reklamace má kupující právo na výměnu vadného zboží, a to v přiměřené lhůtě, nejpozději však do 14 dnů po nahlášení reklamace, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Za začátek reklamační doby se považuje den a hodina, kdy byla písemně, tj. alespoň e-mailem nebo jiným prokazatelným způsobem u prodávajícího uplatněna oprávněná reklamace.
3. Výměnou vadného zboží není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody způsobené vadným zbožím včetně nákladů kupujícího spojených s výměnou vadného zboží.
4. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje.
6. Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle čl. VIII. odst. 2 RD.

IX. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení s úhradou faktury se obě smluvní strany dohodly na úroku z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení až do úplného zaplacení.
2. V případě nedodržení dohodnutého termínu dodání zboží dle čl. III. odst. 1 RD je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny zboží nedodaného v termínu, a to za každý započatý den prodlení až do okamžiku řádného dodání zboží.
3. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění záruční vady nebo výměnu vadného zboží dle čl. VIII. RD, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den, kdy byla závazná lhůta pro odstranění vady překročena, maximálně však do výše ceny reklamovaného zboží.
4. Smluvní pokuty mohou být kombinovány, uplatnění jedné smluvní pokuty nevyklučuje souběžně uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty. Pro účtování smluvních pokut se použije přiměřeně ustanovení čl. VI. RD. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů po doručení oznámení o uplatnění smluvní pokuty jednou smluvní stranou vůči druhé smluvní straně. Oznámení o uplatnění smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s touto RD zakládá právo smluvní straně účtovat smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty.
5. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2050 OZ a výslovně sjednávají to, že ujednání smluvní pokuty za porušení povinností prodávajícího nemá vliv na právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinností prodávajícího, ke které se smluvní pokuta vztahuje.

X. Odstoupení od RD

1. Smluvní strany se dohodly, že každá z nich má právo odstoupit od této RD nebo její části pro podstatné porušení RD.
2. Platnost, účinnost a trvání této RD jako celku nebo jen její části končí:
 - a) uplynutím doby platnosti,

- b) písemnou dohodou smluvních stran,
 - c) zánikem nebo zrušením některé ze smluvních stran bez právního nástupce,
 - d) písemným odstoupením, vznikne-li některý ze zákonných či smluvních důvodů pro odstoupení,
 - e) písemným odstoupením z důvodů jejího podstatného porušení.
3. Za podstatné porušení této RD, při kterém vzniká právo odstoupit kupujícímu, se považují tyto případy:
- a) opakované (nejméně 3x) nedodání zboží ve stanoveném termínu nebo množství nebo kvalitě,
 - b) prodlení s dodáním zboží oproti stanovenému termínu o více jak 10 dnů,
 - c) opakované (nejméně 3x) nedodržení termínu pro odstranění záruční vady nebo výměny vadného zboží,
 - d) uplatnění smluvních pokut ve výši přesahující 20 % z celkové ceny za jednotlivé dodávky zboží dle výzev,
 - e) další důvody ve smyslu příslušných ustanovení OZ.

Toto odstoupení od RD se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty, úroku z prodlení nebo práva na náhradu škody dle § 2005 odst. 2 OZ.

4. Za podstatné porušení této RD, při kterém vzniká právo odstoupit prodávajícímu, je považováno prodlení kupujícího se zaplacením faktury po dobu delší než 20 dnů.
5. Kupující je oprávněn kontrolovat plnění dodávek. Zjistí-li kupující, že prodávající plní veřejnou zakázku v rozporu se svými povinnostmi, je kupující oprávněn požadovat, aby prodávající odstranil vady vzniklé vadným prováděním a plnil RD řádným způsobem. Jestliže prodávající tak neučiní v souladu s RD a ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup prodávajícího by vedl nepochybně k podstatnému porušení této RD, je kupující oprávněn odstoupit od RD. Proávající je v takovém případě povinen uhradit kupujícímu veškeré škody vzniklé z důvodů porušení této RD prodávajícím.
6. V případě odstoupení od RD je odstoupující strana svoje odstoupení povinna písemně oznámit druhé smluvní straně s uvedením důvodu a rozsahu odstoupení. Bez těchto náležitostí je odstoupení od RD neplatné. Smluvní strana, která důvodné odstoupení od RD zapříčinila, je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé v souvislosti s odstoupením od RD.
7. V případě ukončení platnosti RD jsou smluvní strany povinny ve lhůtě 14 dnů od ukončení platnosti RD vypořádat vzájemně své závazky a pohledávky vyplývající ze RD, pokud se písemně nedohodnou jinak. Smluvní strany se dále dohodly na vypořádání vzájemných závazků přednostně formou zápočtů vzájemně fakturovaných částek, a to včetně vypořádání smluvních pokut, sankcí a škod uplatněných oprávněnou smluvní stranou. Dodávku nedokončenou nebo dodávku do výše uvedené čtrnáctidenní lhůty prodávajícím nepředanou, kupující prodávajícímu nehradí.

XI. Ostatní ujednání

1. Kupující může zboží užívat dnem jeho převzetí dokladované podpisem předávacího protokolu.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem převzetí zboží.
3. Proávající bere na vědomí, že Kupující udržuje systémy navazující na obecně závazné právní předpisy v oblasti managementu jakosti (QMS), ochrany životního prostředí (EMS) a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (SMS) v souladu s aplikací systémových norem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001. Proávající prohlašuje, že byl se stanovenými zásadami a standardy kupujícího v oblasti QMS, EMS a SMS seznámen, což podpisem RD stvrzuje. Proávající a další osoby pracující ve prospěch prodávajícího jsou povinni řídit se pokyny odpovědných zaměstnanců kupujícího.
4. Proávající a další osoby pracující ve prospěch prodávajícího jsou povinni řídit se pokyny odpovědných zaměstnanců kupujícího.
5. V případě, že prodávající zadá část veřejné zakázky jiným osobám (poddodavatelům), jednoznačně se stanoví, že jediným garantem plnění této RD je prodávající a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.
6. Odpovědnost za škody způsobené jedné smluvní straně druhou smluvní stranou a povinnost takové škody nahradit se vztahuje i na pokuty pravomocně uložené orgány státní správy.
7. Pokud činností prodávajícího dojde ke způsobení škody kupujícímu nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této RD, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením do předešlého stavu a není-li to možné, tak je prodávající povinen poskytnout

peněžitou náhradu. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající. Kupující neodpovídá za škody, které prodávající způsobí při plnění podle této RD nebo při plnění v rozporu s ní.

8. Prodávající i kupující se zavazují neprodleně informovat druhou smluvní stranu o všech skutečnostech, které znemožňují, resp. podstatně omezují plnění RD nebo závazky smluvních stran, a to do 7 pracovních dnů ode dne vzniku takové skutečnosti. Smluvní strana, u které tyto skutečnosti vznikly, se zavazuje navrhnout způsob řešení jejich odstranění.

XII. Platnost a účinnost RD

1. RD se uzavírá na dobu určitou v délce trvání 4 let a nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. RD je účinná dnem uveřejnění v registru smluv, nejdříve však 1. 1. 2018.

XIII. Závěrečná ujednání

1. Tato RD je vyhotovena ve dvou výtiscích, po jednom pro každou smluvní stranu.
2. Veškeré změny a doplňky této RD lze činit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, které nabývají účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že tato RD včetně dodatků a výzev ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání RD do registru smluv zajistí kupující neprodleně po uzavření RD. Kupující se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění RD bez zbytečného odkladu poté, kdy potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany.
4. Práva a povinnosti smluvních stran touto RD výslovně neupravené se ustanoveními § 2586 a násl. OZ a dále příslušnými ustanoveními právních předpisů českého právního řádu (zejména pak ZVZ).
5. Jestliže jednotlivá ustanovení této RD jsou nebo se stanou zcela nebo částečně neplatnými, jestliže nějaká ustanovení zcela chybí nebo jsou nevymahatelná, není tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Namísto neplatného, chybějícího či nevymahatelného ustanovení dohodnou smluvní strany takové platné ustanovení, které nejvíce odpovídá smyslu a účelu chybějícího či nahrazovaného ustanovení.
6. Smluvní strany se dohodly, že písemnosti si budou vzájemně doručovat osobně nebo na adresu jejich sídla nebo místa podnikání zapsané do obchodního nebo jiného veřejného rejstříku nebo na adresu, kde skutečně sídlí. Odepře-li některá ze smluvních stran doručovanou písemnost převzít, považuje se písemnost za doručenu dnem, kdy převzetí písemnosti bylo odepřeno. Nebyl-li na adrese uvedené ve větě první tohoto odstavce zastižen nikdo, kdo by byl oprávněn za smluvní stranu písemnost přijmout, doručující osoba písemnost uloží.
7. Smluvní strany jsou povinny oznámit bez zbytečného odkladu písemně druhé smluvní straně všechny změny údajů uvedených v záhlaví této RD, k nimž dojde za trvání RD. V případě porušení této povinnosti se postup smluvní strany, již změna nebyla oznámena, považuje za postup v souladu s touto RD.
8. Prodávající prohlašuje, že se seznámil se zadávacími podmínkami a předmětem veřejné zakázky, na jejímž základě se tato RD uzavírá, plně jim porozuměl a bezvýhradně s nimi souhlasí.
9. Prodávající prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním nabídkových cen, jakož i dalších dokumentů a údajů, které musí být ze zákona zveřejněny.
10. Nedílnou součástí RD je příloha:
Příloha č. 1 - Nabídková cena
Příloha č. 2 - Technická specifikace nabízeného zboží
Příloha č. 3 - Prohlášení o poddodavatelích (je-li relevantní).

11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto RD před jejím podpisem přečetly, že souhlasí s jejím obsahem, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Za kupujícího:

V Praze dne 2.1.2018

.....
Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
Ing. Josef Vojáček
ředitel

Za prodávajícího:

V Prostějově dne 21.12.2017

.....
INTERFORST CZ s.r.o.
David Vybíhal
jednatel

Příloha č. 1 RD - Doložení výpočtu nabídkové ceny

Identifikace prodávajícího:

Název: INTERFORST CZ s.r.o.

IČO: 26 263 017,00

Statutární orgán nebo osoba příslušně zmocněná: David Vybíhal - jednatel

ÚČASTNÍK VYPLNÍ POUZE ZELENĚ PODBARVENÁ POLE!

Zboží	MJ	Předpokládané množství zboží za 4 roky	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena za předpokládané množství (Kč bez DPH)
Standardní značkovač - krátkodobé značení	ks	3 000	56,58	169 740,00
Fluorescenční (reflexní) značkovač - krátkodobé a střednědobé značení		50 000	54,87	2 743 500,00
Dlouhodobý značkovač – standardní		3 000	56,58	169 740,00
Značkovač UV		1 000	54,87	54 870,00
Svítilna s UV světlem		50	1 180,00	59 000,00
Pistolová rukojeť		50	122,00	6 100,00
Celková nabídková cena za předpokládané množství zboží za 4 roky				3 202 950,00 Kč

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revize: 05.12.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název **ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL**
Číslo výrobku -
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití marking paint
obecné použití
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
INTERFORST CZ s.r.o.
Brněnská 4646/ 69
79601 Prostějov
Česká republika
Telefon: [redacted]
e-Mail: [redacted]
Webová stránka: www.interforst.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Česká republika: Toxikologické informační středisko [redacted]

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.3	aerosoly	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

- 2.2 Prvky označení**
Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Nebezpečí

Výstražné symboly

GHS02



H222

H229

P101

P102

P210

P211

P251

P410+P412

Extremně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

- 2.3 Další nebezpečnost**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi**
Popis směsi








Nebezpečné složky v souladu s nařízením EU				
Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
butane	Č. CAS 106-97-8 Č. ES 203-448-7 Č. REACH Reg.	25 - < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017

Nebezpečné složky v souladu s nařízením EU				
Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
	01-2119474691-32			
ethanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. REACH Reg. 01-2119457610-43-xxxx	25 – < 50	Flam. Liq. 2 / H225	
propane	Č. CAS 74-98-6 Č. ES 200-827-9 Č. REACH Reg. 01-2119486944-21	10 – < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
ethyl acetate	Č. CAS 141-78-6 Č. ES 205-500-4 Č. REACH Reg. 01-2119475103-46-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 
butanone	Č. CAS 78-93-3 Č. ES 201-159-0 Č. REACH Reg. 01-2119457290-43-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Symptomy a účinky nejsou zatím známé.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva**
Vhodná hasiva
vodní sprcha, BC-prášek
Nevhodná hasiva
vodní proud
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Nebezpečné zplodiny hoření
oxidy dusíku (NOx), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO2)
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizační nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Přesuňte osoby do bezpečí.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze
V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Pokyny pro omezení úniku látky
Zakrytí kanalizačních vpustí.
Pokyny pro odstranění uniklé látky
Uniklý produkt seberte (univerzální pohlcovač).
Další informace týkající se rozlití a úniku
Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Doporučení
• **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**
Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci
Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Řízení souvisejících rizik

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017

• Nebezpečí vznícení

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Dodržujte návod k použití. Uchovávejte mimo dosah dětí.

• Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	ethyl-acetát	141-78-6	PEL	194,6	700	250,2	900	Zákon ČNR Sb.
CZ	ethanol	64-17-5	PEL	532	1.000	1.596	3.000	Zákon ČNR Sb.
CZ	2-butanon	78-93-3	PEL	203,4	600	305,1	900	Zákon ČNR Sb.
EU	ethyl-acetát	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468	2017/164/EU
EU	ethyl methyl keton	78-93-3	IOELV	200	600	300	900	2009/161/EU

Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	63 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
butanone	78-93-3	DNEL	1.161 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
butanone	78-93-3	DNEL	600 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

• relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	vodní organismy	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vodní organismy	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
butanone	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vodní organismy	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	709 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	1.000 mg/kg	vodní organismy	voda	krátkodobé (jednorázové)

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
butanone	78-93-3	PNEC	22,5 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranné brýle k ochranu proti stříkajícím kapalinám.

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Použijte ochranné rukavice. (Ochrana proti postříkání)

• druh materiálu

NR: přírodní kaučuk, latex, FKM: fluorový elastomer

• doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

• další opatření pro ochranu rukou

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest

Celoobličejová maska/polomaska/čtvrtmaska (EN 136/140)

Typ: AX-P2 (plynové filtry a kombinované filtry proti organickým sloučeninám s nízkým bodem varu a částicím, barevné značení: Hnědá/Bílá)

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav

aerosol (rozprašované aerosoly)

Barva

odlišná

Zápach

charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

Bod tání/bod tuhnutí

nepoužitelné (aerosol)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

nepoužitelné (aerosol)

Bod vzplanutí

nepoužitelné (aerosol)

Hořlavost (pevné látky, plyny)

hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS

Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)

2,2 vol%

• horní mez výbušnosti (UEL)

15 vol%

Tlak páry

4.200 hPa při 20 °C

Hustota

neurčeno

Relativní hustota

Informace o této vlastnosti není k dispozici.

Rozpustnost

neurčeno

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017

Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	tato informace není k dispozici
Teplota samovznícení	287 °C
Viskozita	není relevantní (aerosol)
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

9.2 Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky): riziko vznícení

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. - Chraňte před teplem.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Chraňte před slunečním zářením.

Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat

vyšoké teploty

10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známé. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Nesmí se klasifikovat jako akutně toxická.

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ethanol	64-17-5	ústní	LD50	10.470 mg/kg	potkan
ethanol	64-17-5	vdechování: pára	LC50	124,7 mg/l/4h	potkan
ethyl acetate	141-78-6	kožní	LD50	>20.000 mg/kg	králík

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesmí se klasifikovat jako žíravá/dráždivá pro kůži.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesmí se klasifikovat jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifický cílový orgán.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Nesmí se klasifikovat jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h
ethanol	64-17-5	LC50	14,2 g/l	ryba	96 h
ethanol	64-17-5	EC50	12,9 g/l	ryba	96 h
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h
ethyl acetate	141-78-6	LC50	230 mg/l	ryba	96 h
ethyl acetate	141-78-6	EC50	220 mg/l	ryba	96 h
butanone	78-93-3	LC50	2.993 mg/l	ryba	96 h
butanone	78-93-3	ErC50	2.029 mg/l	řasy	96 h
butanone	78-93-3	EC50	308 mg/l	vodní bezobratlí	48 h

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	LC50	>0,08 mg/l	ryba	42 d
ethanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	řasy	10 d
ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	řasy	4 d
ethyl acetate	141-78-6	EC50	2.306 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
butanone	78-93-3	LC50	1.816 mg/l	ryba	24 h
butanone	78-93-3	EC50	>345 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
butanone	78-93-3	ErC50	1.901 mg/l	řasy	24 h

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
ethanol	64-17-5	úbytek kyslíku	74 %	5 d
ethyl acetate	141-78-6	úbytek kyslíku	62 %	5 d
butanone	78-93-3	úbytek kyslíku	98 %	28 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
butane	106-97-8		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
ethanol	64-17-5		-0,35 (hodnota pH: 7,4, 24 °C)	
propane	74-98-6		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
ethyl acetate	141-78-6	30	0,68 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
butanone	78-93-3		0,3 (hodnota pH: 7, 40 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Seznam odpadů

16 05 04x plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

15 01 10x obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (plyny) (aerosol)
	Třída	2.1 (hořlavost)
	Vedlejší nebezpečí	
14.4	Obalová skupina	není přiřazena žádná obalová skupina
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
Třída	2
Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	190, 327, 344, 625
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
Třída	2.1
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategorie uskladnění	-

• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	Aerosoly, hořlavé
Třída	2.1
Bezpečnostní značka(y)	2.1

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017



Zvláštní ustanovení (ZU)
Vyňatá množství (EQ)
Omezené množství (LQ)

A145, A167
E0
30 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

• Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Klasifikace plynu/aerosolu

Extrémně hořlavý

Označování

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
Uchovávejte mimo dosah dětí
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látku v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: INTERFORST CZ s.r.o. Brněnská 4646/ 69 79601 Prostějov Česká republika Telefon: [redacted] Telefax: e-Mail: [redacted] Webová stránka: www.interforst.cz	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: INTERFORST CZ s.r.o. Brněnská 4646/ 69 79601 Prostějov Česká republika Telefon: [redacted] e-Mail: [redacted] Webová stránka: www.interforst.cz	ano

Zkratky a zkratková slova

2009/161/EU.	Směrnice Komise kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.
2017/164/EU.	Směrnice Komise kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU.
ADN.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách).
ADR.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
BCF.	Biokoncentrační faktor.
BSK.	Biochemická spotřeba kyslíku.
CAS.	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS).
CLP.	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Č. ES.	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie).
DGR.	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR).
DMEL.	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku).
DNEL.	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku).
EINECS.	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek).
ELINCS.	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek).
EmS.	Emergency Schedule (Nouzový plán).
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči.
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči.
Flam. Gas.	Hořlavý plyn.
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina.
GHS.	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN.
CHSK.	Chemická spotřeba kyslíku.
IATA.	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců).
IATA/DGR.	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).
ICAO.	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví).
IMDG.	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí).
IOELV.	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti.
Log KOW.	n-Oktanol/voda (log KOW).
MARPOL.	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant").
NLP.	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer).
NPK-P.	Limitní hodnota krátkodobé expozice.
PBT.	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický).
PEL.	Přípustné expoziční limity.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NORMAL

Datum sestavení: 05.12.2017

PEL 8 hodin.	Časově vážený průměr.
PNEC.	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
Ppm.	Parts per million (miliontina).
Press. Gas.	Plyn pod tlakem.
REACH.	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek).
RID.	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí).
STOT SE.	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.
VPVB.	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní).
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.
Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

H220.	Extrémně hořlavý plyn.
H222.	Extrémně hořlavý aerosol.
H225.	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229.	Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.
H280.	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319.	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336.	Může způsobit ospalost nebo závrať.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revize: 05.12.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název **ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml**
Číslo výrobku -
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití marking paint
obecné použití
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
INTERFORST CZ s.r.o.
Brněnská 4646/ 69
79601 Prostějov
Česká republika
Telefon: [redacted]
e-Mail: [redacted]
Webová stránka: www.interforst.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Česká republika: Toxikologické informační středisko [redacted]

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.3	aerosoly	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- 2.2 Prvky označení**

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Nebezpečí

Výstražné symboly

GHS02, GHS07



H222
H229
H319
H336

P101
P102
P210

P211
P251
P261
P264
P271
P280

Extrémně hořlavý aerosol.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití.
Zamezte vdechování aerosolů.
Po manipulaci důkladně omyjte.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné požadavky na označování

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Označení pro nebezpečné složky:

Ethyl acetate. Naphtha (wasserstoffbehandelt), niedrig siedend.













2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis směsi

Nebezpečné složky v souladu s nařízením EU				
Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
butane	Č. CAS 106-97-8 Č. ES 203-448-7 Č. REACH Reg. 01-2119474691-32	25 – < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
propane	Č. CAS 74-98-6 Č. ES 200-827-9 Č. REACH Reg. 01-2119486944-21	10 – < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
ethyl acetate	Č. CAS 141-78-6 Č. ES 205-500-4 Č. REACH Reg. 01-2119475103-46-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 
Naphtha (wasserstoffbehandelt), niedrig siedend	Č. CAS 64742-49-0 Č. ES 927-241-2 Č. REACH Reg. 01-2119471843-32	10 – < 25	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	Č. CAS 64742-49-0 Č. ES 265-150-3 Č. REACH Reg. 01-2119471843-32	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVVOLÁVEJTE zvracení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Narkotické účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní sprcha, BC-prášek

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

oxidy dusíku (NOx), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Uniklý produkt seberte (univerzální pohlcovač).

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Řízení souvisejících rizik

• Nebezpečí vznícení

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Dodržujte návod k použití. Uchovávejte mimo dosah dětí.

• Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	ethyl-acetát	141-78-6	PEL	194,6	700	250,2	900	Zákon ČNR Sb.
EU	ethyl-acetát	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468	2017/164/EU

Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	63 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Naphtha (wasserstoffbehandelt), niedrig siedend	64742-49-0	DNEL	300 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Naphtha (wasserstoffbehandelt), niedrig siedend	64742-49-0	DNEL	1.500 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-49-0	DNEL	300 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-49-0	DNEL	1.500 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky

• relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vodní organismy	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle k ochranu proti stříkajícím kapalinám.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. (Ochrana proti postříkání)

• druh materiálu

NR: přírodní kaučuk, latex, FKM: fluorový elastomer

• doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

• další opatření pro ochranu rukou

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest

Celoobličejová maska/polomaska/čtvrťmaska (EN 136/140)

Typ: AX-P2 (plynové filtry a kombinované filtry proti organickým sloučeninám s nízkým bodem varu a částicím, barevné značení: Hnědá/Bílá)

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav aerosol (rozprašované aerosoly)

Barva odlišná

Zápach charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

Bod tání/bod tuhnutí nepoužitelné (aerosol)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu nepoužitelné (aerosol)

Bod vzplanutí nepoužitelné (aerosol)

Hořlavost (pevné látky, plyny) hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS

Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL) 0,6 vol%

• horní mez výbušnosti (UEL) 15 vol%

Tlak páry 4.200 hPa při 20 °C

Hustota 0,7341 – 0,7359 g/ml (vypočtená hodnota)

Rozpustnost neurčeno

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW) tato informace není k dispozici

Teplota samovznícení 287 °C

Viskozita není relevantní (aerosol)

Výbušné vlastnosti žádný

Oxidační vlastnosti žádný

9.2 Další informace

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky): riziko vznícení

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. - Chraňte před teplem.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Chraňte před slunečním zářením.

Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat

vysoké teploty

10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Nesmí se klasifikovat jako akutně toxická.

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ethyl acetate	141-78-6	kožní	LD50	>20.000 mg/kg	králík

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesmí se klasifikovat jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Nesmí se klasifikovat jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h
ethyl acetate	141-78-6	LC50	230 mg/l	ryba	96 h
ethyl acetate	141-78-6	EC50	220 mg/l	ryba	96 h

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethyl acetate	141-78-6	EC50	2.306 mg/l	vodní bezobratlí	24 h

Biologický rozklad

Relevantní látky směsi jsou snadno biologicky rozložitelné.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
ethyl acetate	141-78-6	úbytek kyslíku	62 %	5 d
Naphtha (wasserstoffbehandelt), niedrig siedend	64742-49-0	úbytek kyslíku	8 %	3 d
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-49-0	úbytek kyslíku	8 %	3 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
butane	106-97-8		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
propane	74-98-6		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
ethyl acetate	141-78-6	30	0,68 (hodnota pH: 7, 25 °C)	

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Seznam odpadů

16 05 04x plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

15 01 10x obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	2 (plyny) (aerosol)
	Vedlejší nebezpečí	2.1 (hořlavost)
14.4	Obalová skupina	není přiřazena žádná obalová skupina
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
Třída	2
Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	190, 327, 344, 625
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
Třída	2.1
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategorie uskladnění	-

• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	Aerosoly, hořlavé
Třída	2.1
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	A145, A167
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	30 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

• Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Klasifikace plynu/aerosolu	Extrémně hořlavý
Označování	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C

Náplň netto vyjádřená v objemu 500 ml

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
1.1	Obchodní název: ZNAČKOVACÍ BARVA - 500 ml	Obchodní název: ZNAČKOVACÍ BARVA NEON - 500 ml	ano

Zkratky a zkratková slova

2017/164/EU.	Směrnice Komise kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU.
ADN.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách).
ADR.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
Aquatic Chronic.	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost.
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí.
BCF.	Biokoncentrační faktor.
BSK.	Biochemická spotřeba kyslíku.
CAS.	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS).
CLP.	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Č. ES.	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie).
DGR.	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR).
DMEL.	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku).
DNEL.	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku).
EINECS.	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek).
ELINCS.	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek).
EmS.	Emergency Schedule (Nouzový plán).
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči.
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči.
Flam. Gas.	Hořlavý plyn.
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina.
GHS.	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN.
CHSK.	Chemická spotřeba kyslíku.
IATA.	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců).
IATA/DGR.	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).
ICAO.	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví).
IMDG.	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí).
IOELV.	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti.
Log KOW.	n-Oktanol/voda (log KOW).
MARPOL.	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant").
NLP.	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer).
NPK-P.	Limitní hodnota krátkodobé expozice.
PBT.	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický).
PEL.	Přípustné expoziční limity.
PEL 8 hodin.	Časově vážený průměr.
PNEC.	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
Ppm.	Parts per million (miliontina).
Press. Gas.	Plyn pod tlakem.
REACH.	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek).
RID.	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí).
STOT SE.	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.
VPvB.	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní).
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.
Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

H220.	Extremně hořlavý plyn.
H222.	Extremně hořlavý aerosol.
H225.	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226.	Hořlavá kapalina a páry.
H229.	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280.	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304.	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319.	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336.	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H412.	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum sestavení: 05.12.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název **ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME**
Číslo výrobku -
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití marking paint
obecné použití
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
INTERFORST CZ s.r.o.
Brněnská 4646/ 69
79601 Prostějov
Česká republika
Telefon: [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]
Webová stránka: www.interforst.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Česká republika: Toxikologické informační středisko [REDACTED]

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.3	aerosoly	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

- 2.2 Prvky označení**
Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Nebezpečí

Výstražné symboly

GHS02



H222

H229

P101

P102

P210

P211

P251

P410+P412

Extremně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

- 2.3 Další nebezpečnost**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi**
Popis směsi








Nebezpečné složky v souladu s nařízením EU				
Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
butane	Č. CAS 106-97-8 Č. ES 203-448-7 Č. REACH Reg. 01-2119474691-32	25 - < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

Nebezpečné složky v souladu s nařízením EU				
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
ethanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. REACH Reg. 01-2119457610-43-xxxx	25 – < 50	Flam. Liq. 2 / H225	
propane	Č. CAS 74-98-6 Č. ES 200-827-9 Č. REACH Reg. 01-2119486944-21	10 – < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
ethyl acetate	Č. CAS 141-78-6 Č. ES 205-500-4 Č. REACH Reg. 01-2119475103-46-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 
butanone	Č. CAS 78-93-3 Č. ES 201-159-0 Č. REACH Reg. 01-2119457290-43-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známé.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva**
Vhodná hasiva
vodní sprcha, BC-prášek
Nevhodná hasiva
vodní proud
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Nebezpečné zplodiny hoření
oxidy dusíku (NOx), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Přesuňte osoby do bezpečí.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze
V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Pokyny pro omezení úniku látky
Zakrytí kanalizačních vpustí.
Pokyny pro odstranění uniklé látky
Uniklý produkt seberte (univerzální pohlcovač).
Další informace týkající se rozlití a úniku
Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Doporučení
• **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**
Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci
Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Řízení souvisejících rizik
• **Nebezpečí vznícení**
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.
Neslučitelné látky nebo směsi
Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Dodržujte návod k použití. Uchovávejte mimo dosah dětí.

• Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	ethyl-acetát	141-78-6	PEL	194,6	700	250,2	900	Zákon ČNR Sb.
CZ	ethanol	64-17-5	PEL	532	1.000	1.596	3.000	Zákon ČNR Sb.
CZ	2-butanon	78-93-3	PEL	203,4	600	305,1	900	Zákon ČNR Sb.
EU	ethyl-acetát	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468	2017/164/EU
EU	ethyl methyl keton	78-93-3	IOELV	200	600	300	900	2009/161/EU

Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	63 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
butanone	78-93-3	DNEL	1.161 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
butanone	78-93-3	DNEL	600 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

• relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	vodní organismy	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vodní organismy	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
butanone	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vodní organismy	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	709 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	1.000 mg/kg	vodní organismy	voda	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	22,5 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
butanone	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle k ochranu proti stříkajícím kapalinám.

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. (Ochrana proti postříkání)

• druh materiálu

NR: přírodní kaučuk, latex, FKM: fluorový elastomer

• doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

• další opatření pro ochranu rukou

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest

Celoobličejová maska/polomaska/čtvrťmaska (EN 136/140)

Typ: AX-P2 (plynové filtry a kombinované filtry proti organickým sloučeninám s nízkým bodem varu a částicím, barevné značení: Hnědá/Bílá)

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav aerosol (rozprašované aerosoly)

Barva odlišná

Zápach charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

Bod tání/bod tuhnutí nepoužitelné (aerosol)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu nepoužitelné (aerosol)

Bod vzplanutí nepoužitelné (aerosol)

Hořlavost (pevné látky, plyny) hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS

Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL) 2,2 vol%

• horní mez výbušnosti (UEL) 15 vol%

Tlak páry 4.200 hPa při 20 °C

Hustota neurčeno

Relativní hustota Informace o této vlastnosti není k dispozici.

Rozpustnost neurčeno

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW) tato informace není k dispozici

Teplota samovznícení 287 °C

Viskozita není relevantní (aerosol)

Výbušné vlastnosti žádný

Oxidační vlastnosti žádný

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

9.2 Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky): riziko vznícení

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. - Chraňte před teplem.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Chraňte před slunečním zářením.

Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat

vyšší teploty

10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Nesmí se klasifikovat jako akutně toxická.

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ethanol	64-17-5	ústní	LD50	10.470 mg/kg	potkan
ethanol	64-17-5	vdechování: pára	LC50	124,7 mg/l/4h	potkan
ethyl acetate	141-78-6	kožní	LD50	>20.000 mg/kg	králík

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesmí se klasifikovat jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesmí se klasifikovat jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifický cílový orgán.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Nesmí se klasifikovat jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h
ethanol	64-17-5	LC50	14,2 g/l	ryba	96 h
ethanol	64-17-5	EC50	12,9 g/l	ryba	96 h
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h
ethyl acetate	141-78-6	LC50	230 mg/l	ryba	96 h
ethyl acetate	141-78-6	EC50	220 mg/l	ryba	96 h
butanone	78-93-3	LC50	2.993 mg/l	ryba	96 h
butanone	78-93-3	ErC50	2.029 mg/l	řasy	96 h
butanone	78-93-3	EC50	308 mg/l	vodní bezobratlí	48 h

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	LC50	>0,08 mg/l	ryba	42 d
ethanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	řasy	10 d
ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	řasy	4 d
ethyl acetate	141-78-6	EC50	2.306 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
butanone	78-93-3	LC50	1.816 mg/l	ryba	24 h
butanone	78-93-3	EC50	>345 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
butanone	78-93-3	ErC50	1.901 mg/l	řasy	24 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
ethanol	64-17-5	úbytek kyslíku	74 %	5 d
ethyl acetate	141-78-6	úbytek kyslíku	62 %	5 d
butanone	78-93-3	úbytek kyslíku	98 %	28 d

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
butane	106-97-8		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
ethanol	64-17-5		-0,35 (hodnota pH: 7,4, 24 °C)	
propane	74-98-6		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
ethyl acetate	141-78-6	30	0,68 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
butanone	78-93-3		0,3 (hodnota pH: 7, 40 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Seznam odpadů

16 05 04x plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
15 01 10x obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	2 (plyny) (aerosol)
	Vedlejší nebezpečí	2.1 (hořlavost)
14.4	Obalová skupina	není přiřazena žádná obalová skupina
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
Třída	2
Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	190, 327, 344, 625
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
Třída	2.1
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategorie uskladnění	-

• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	Aerosoly, hořlavé
Třída	2.1
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	A145, A167
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	30 kg

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Klasifikace plynu/aerosolu

Extrémně hořlavý

Označování

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
Uchovávejte mimo dosah dětí
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

2009/161/EU.	Směrnice Komise kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.
2017/164/EU.	Směrnice Komise kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU.
ADN.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách).
ADR.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
BCF.	Biokoncentrační faktor.
BSK.	Biochemická spotřeba kyslíku.
CAS.	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS).
CLP.	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Č. ES.	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie).
DGR.	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR).
DMEL.	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku).
DNEL.	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku).
EINECS.	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek).
ELINCS.	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek).
Ems.	Emergency Schedule (Nouzový plán).
Eye Dam.	Vážně poškozují oči.
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči.
Flam. Gas.	Hořlavý plyn.
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina.
GHS.	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN.
CHSK.	Chemická spotřeba kyslíku.
IATA.	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců).
IATA/DGR.	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).
ICAO.	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví).
IMDG.	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí).
IOELV.	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti.
Log KOW.	n-Oktanol/voda (log KOW).
MARPOL.	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant").
NLP.	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer).
NPk-P.	Limitní hodnota krátkodobé expozice.
PBT.	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický).
PEL.	Přípustné expoziční limity.
PEL 8 hodin.	Časově vážený průměr.
PNEC.	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
Ppm.	Parts per million (miliontina).
Press. Gas.	Plyn pod tlakem.
REACH.	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek).
RID.	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí).
STOT SE.	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.
VPvB.	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní).
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.
Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

H220.	Extrémně hořlavý plyn.
H222.	Extrémně hořlavý aerosol.
H225.	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229.	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280.	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319.	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336.	Může způsobit ospalost nebo závratě.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- ZNAČKOVACÍ BARVA LONGTIME

Datum sestavení: 05.12.2017

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum sestavení: 05.12.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název **UV-MARKER - 500 ml**
Číslo výrobku -
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití marking paint
obecné použití
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
INTERFORST CZ s.r.o.
Brněnská 4646/ 69
79601 Prostějov
Česká republika
Telefon: [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]
Webová stránka: www.interforst.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Česká republika: Toxikologické informační středisko [REDACTED]

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.3	aerosoly	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- 2.2 Prvky označení**

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Nebezpečí

Výstražné symboly

GHS02, GHS07



H222

H229

H319

H336

P101

P102

P210

P211

P251

P261

P264

P271

P280

P305+P351+P338

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití.

Zamezte vdechování aerosolů.

Po manipulaci důkladně omyjte.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- UV-MARKER - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné požadavky na označování

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Označení pro nebezpečné složky:

Ethyl acetate. Naphtha (wasserstoffbehandelt), niedrig siedend.













2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis směsi

Nebezpečné složky v souladu s nařízením EU				
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
butane	Č. CAS 106-97-8 Č. ES 203-448-7 Č. REACH Reg. 01-2119474691-32	25 – < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
propane	Č. CAS 74-98-6 Č. ES 200-827-9 Č. REACH Reg. 01-2119486944-21	10 – < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
ethyl acetate	Č. CAS 141-78-6 Č. ES 205-500-4 Č. REACH Reg. 01-2119475103-46-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 
Naphtha (wasserstoffbehandelt), niedrig siedend	Č. CAS 64742-49-0 Č. ES 927-241-2 Č. REACH Reg. 01-2119471843-32	10 – < 25	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	Č. CAS 64742-49-0 Č. ES 265-150-3 Č. REACH Reg. 01-2119471843-32	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- UV-MARKER - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při zasažení očí

Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Narkotické účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní sprcha, BC-prášek

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

oxidy dusíku (NOx), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizační nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Uniklý produkt seberte (univerzální pohlcovač).

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- UV-MARKER - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Řízení souvisejících rizik

• Nebezpečí vznícení

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Dodržujte návod k použití. Uchovávejte mimo dosah dětí.

• Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	ethyl-acetát	141-78-6	PEL	194,6	700	250,2	900	Zákon ČNR Sb.
EU	ethyl-acetát	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468	2017/164/EU

Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	63 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- UV-MARKER - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethyl acetate	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Naphtha (wasserstoffbehandelt), niedrig siedend	64742-49-0	DNEL	300 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Naphtha (wasserstoffbehandelt), niedrig siedend	64742-49-0	DNEL	1.500 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-49-0	DNEL	300 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-49-0	DNEL	1.500 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky

• relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vodní organismy	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
ethyl acetate	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle k ochranu proti stříkajícím kapalinám.

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. (Ochrana proti postříkání)

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- UV-MARKER - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

• druh materiálu

NR: přírodní kaučuk, latex, FKM: fluorový elastomer

• doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

• další opatření pro ochranu rukou

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest

Celoobličejová maska/polomaska/čtvrťmaska (EN 136/140)

Typ: AX-P2 (plynové filtry a kombinované filtry proti organickým sloučeninám s nízkým bodem varu a částicím, barevné značení: Hnědá/Bílá)

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav

aerosol (rozprašované aerosoly)

Barva

odlišná

Zápach

charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

Bod tání/bod tuhnutí

nepoužitelné (aerosol)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

nepoužitelné (aerosol)

Bod vzplanutí

nepoužitelné (aerosol)

Hořlavost (pevné látky, plyny)

hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS

Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)

0,6 vol%

• horní mez výbušnosti (UEL)

15 vol%

Tlak páry

4.200 hPa při 20 °C

Hustota

0,7341 – 0,7359 g/ml (vypočtená hodnota)

Rozpustnost

neurčeno

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)

tato informace není k dispozici

Teplota samovznícení

287 °C

Viskozita

není relevantní (aerosol)

Výbušné vlastnosti

žádný

Oxidační vlastnosti

žádný

9.2 Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky): riziko vznícení

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. - Chraňte před teplem.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- UV-MARKER - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Chraňte před slunečním zářením.

Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat

vysoké teploty

10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Nesmí se klasifikovat jako akutně toxická.

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ethyl acetate	141-78-6	kožní	LD50	>20.000 mg/kg	králík

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesmí se klasifikovat jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Nesmí se klasifikovat jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- UV-MARKER - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethyl acetate	141-78-6	LC50	230 mg/l	ryba	96 h
ethyl acetate	141-78-6	EC50	220 mg/l	ryba	96 h

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethyl acetate	141-78-6	EC50	2.306 mg/l	vodní bezobratlí	24 h

Biologický rozklad

Relevantní látky směsi jsou snadno biologicky rozložitelné.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
ethyl acetate	141-78-6	úbytek kyslíku	62 %	5 d
Naphtha (wasserstoffbehandelt), niedrig siedend	64742-49-0	úbytek kyslíku	8 %	3 d
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-49-0	úbytek kyslíku	8 %	3 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
butane	106-97-8		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
propane	74-98-6		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
ethyl acetate	141-78-6	30	0,68 (hodnota pH: 7, 25 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

-- UV-MARKER - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

Seznam odpadů

16 05 04x plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
15 01 10x obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (plyny) (aerosol)
	Třída	2.1 (hořlavost)
	Vedlejší nebezpečí	
14.4	Obalová skupina	není přiřazena žádná obalová skupina
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
Třída	2
Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	190, 327, 344, 625
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	AEROSOLY
Třída	2.1
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategorie uskladnění	-

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- UV-MARKER - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

UN číslo	1950
Oficiální pojmenování pro přepravu	Aerosoly, hořlavé
Třída	2.1
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	A145, A167
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	30 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

• Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Klasifikace plynu/aerosolu	Extrémně hořlavý
Označování	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření Nepropíchnujte nebo nespalujte ani po použití Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C
Náplň netto vyjádřená v objemu	500 ml

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látku v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

2017/164/EU.	Směrnice Komise kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU.
ADN.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách).
ADR.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
Aquatic Chronic.	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost.
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí.
BCF.	Biokoncentrační faktor.
BSK.	Biochemická spotřeba kyslíku.
CAS.	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS).
CLP.	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Č. ES.	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie).
DGR.	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR).
DMEL.	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku).
DNEL.	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku).
EINECS.	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek).
ELINCS.	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek).
EmS.	Emergency Schedule (Nouzový plán).
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči.
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči.
Flam. Gas.	Hořlavý plyn.
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina.
GHS.	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN.
CHSK.	Chemická spotřeba kyslíku.
IATA.	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců).
IATA/DGR.	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).
ICAO.	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví).
IMDG.	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí).
IOELV.	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti.
Log KOW.	n-Oktanol/voda (log KOW).
MARPOL.	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant").
NLP.	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer).
NPK-P.	Limitní hodnota krátkodobé expozice.
PBT.	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický).
PEL.	Přípustné expoziční limity.
PEL 8 hodin.	Časově vážený průměr.
PNEC.	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
Ppm.	Parts per million (miliontina).
Press. Gas.	Plyn pod tlakem.
REACH.	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek).
RID.	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí).
STOT SE.	Toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.
VPvB.	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní).
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

-- UV-MARKER - 500 ml

Datum sestavení: 05.12.2017

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

H220.	Extrémně hořlavý plyn.
H222.	Extrémně hořlavý aerosol.
H225.	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226.	Hořlavá kapalina a páry.
H229.	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280.	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304.	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319.	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336.	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H412.	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

UV LED SVÍTLNA

NÁVOD K POUŽITÍ

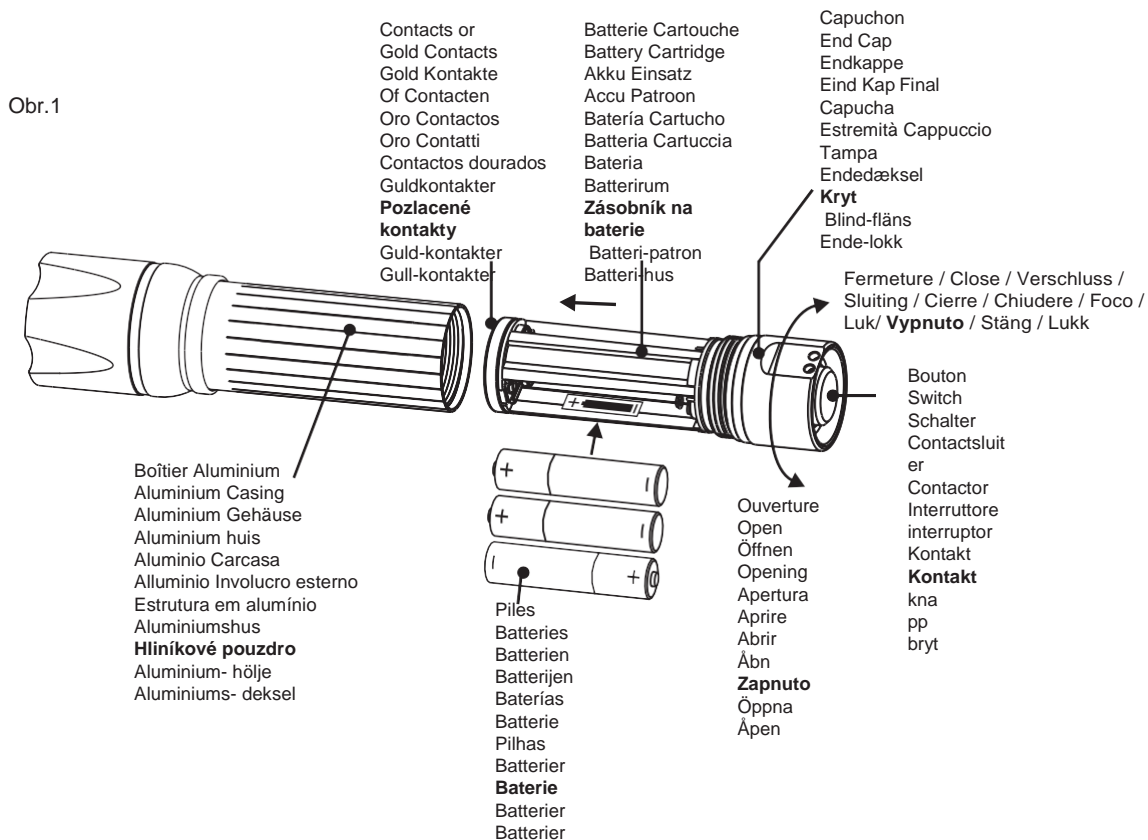


Notice originale
Original
instructions
Originalbedienungsanleitung
Oorspronkelijke
gebruiksaanwijzing Manual

Manual original
Original
brugsanvisning
Návod k použití
Originalbruksanvisnin

779.UV

TORCHE A LED UV - LED UV TORCH - LED-UV-TASCHENLAMPE - UV-LED-ZAKLAMP - LINTERNA LED UV - TORCIA UV LED - LANTERNA UV DE LEDS - KOMPAKT UV LYGTE – **UV LED SVÍTLNA** - KOMPAKT UV LAMPA - KOMPAKT UV LYKT



DONNEES TECHNIQUES - TECHNICAL INFORMATION - TECHNISCHE DATEN - TECHNISCHE GEGEVENS - DATOS TÉCNICOS - INFORMAZIONI TECNICHE - INFORMAÇÕES TÉCNICAS - TEKNISKE OPLYSNINGER - TECHNICKÉ PARAMETRY - TEKNISKA UPPGIFTER - TEKNISKE KARAKTERISTIKKER

<p>FR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Case material: Aerospace-grade 6061-T6 aluminium • Dimension : ø32 x 125mm • Poids : 80 grammes (sans piles) • Piles : 3 x alcaline AAA • Puce LED : 1 x LED UV • Longueur d'onde : 395 à 410 Nm • Distance maxi faisceau : 50 mètres • Temps d'éclairage : 23 heures • Classification étanchéité : IP67 • Résistant aux chocs : d'une hauteur d'un mètre • Contacts : plaqué-or 	<p>NL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiaal huis : aluminium 6061-T6 klasse luchtvaart • Maten : ø32 x 125mm • Gewicht: 80 gram (zonder batterijen) • Batterijen: 3 x alkali AAA • LED Chip: 1 uv-led • Golflengte: 395-410 nm • Max. afstand lichtbundel: 50 meter • Verlichtingstijd: 23 uur • Klasse stof- en waterdicht: IP67 • Schokbestendig: van een hoogte van een meter • Contactpunten: verguld 	<p>PT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material da estrutura: Alumínio 6061-T6 de classe aeroespacial • Tamanho: ø32 x 125mm • Peso: 80 gramas (excluindo pilhas) • Pilhas: 3 x AAA alcalinas • Chip LED: 1 x LED UV • Comprimento de onda: 395-410 NM • Distância máx. do feixe: 50 metros • Vida útil: 23 horas • À prova de pó e de água: IP67 • A prova de choques: De uma altura de um metro • Contactos: Dourados
<p>EN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Case material: Aerospace-grade 6061-T6 aluminium • Size: ø32 x 125mm • Weight: 80 grams (excluding batteries) • Batteries: 3 x AAA alkaline • LED Chip: 1 x UV LED • Wavelength: 395-410 NM • Max. beam distance: 50 metres • Burn time: 23 hours • Dustproof and waterproof grade: IP67 • Shockproof: From a height of one metre • Contacts: Gold-plated 	<p>ES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material de la carcasa: aluminio 6061-T6 categoría aeroespacial • Dimensiones: ø32 x 125mm • Peso: 80 gramos (si pilas) • Pilas: 3 x alcalina AAA • Chip LED: 1 x LED UV • Longitud de onda: 395-410 NM • Alcance máximo del haz: 50 metros • Duración del alumbrado: 23 horas • Clase estanqueidad a polvo y agua: IP67 • Resistencia a los golpes: desde altura de un metro • Contactos: contrachapado-oro 	<p>DA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lygtemateriale: luftfartsklasse 6061-T6 aluminium • Størrelse: ø32 x 125mm • Vægt: 80 gram (uden batterier) • Batterier: 3 x AAA alkaline • LED chip: 1 x UV LED • Bølgelængde: 395-410 NM • Maks. stråleafstand: 50 m • Brændetid: 23 timer • Støvtæt og vandtæt klasse: IP67 • Stødsikker: Fra en højde på en meter • Kontakter: Guldbelagte
<p>DE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gehäusematerial: Aluminium 6061-T6 I ufffahrttauglich • Abmessung: ø32 x 125mm • Gewicht: 80 Gramm (ohne Batterien) • Batterien: 3 x Alkalin AAA • LED-Chip: 1 x UV-LED • Wellenlänge: 395-410 NM • Maximale Strahlweite: 50 Meter • Beleuchtungsdauer: 23 Stunden • Staub- und wasserdichter Schutzgrad: IP67 • Stoßfest: aus 1 Meter Höhe • Kontakte: vergoldet 	<p>IT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiale custodia: Alluminio 6061-T6 grado aerospaziale • Dimensione: ø32 x 125mm • Peso: 80 grammi (batterie escluse) • Batterie: 3 pile alcaline AAA • Cip LED: 1 x LED UV • Lunghezza d'onda: 395-410 NM • Distanza max. fascio: 50 metri • Tempo di accensione: 23 ore • Grado di protezione a tenuta di polvere e impermeabile: IP67 • Antiurto: Da un'altezza di un metro • Contatti: Dorati 	<p>CZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiál pouzdra : hliník 6061-T6 pro letecký průmysl • Rozměr: ø32 x 125mm • Hmotnost: 80 gr (bez baterií) • Baterie: 3 x AAA alkalické • Diody LED: 1 x UV LED • Vlnová délka: 395-410 nM • Max. dosvit: 50 m • Doba svícení: 23 hodin • Odolnost proti prachu a vodě: IP67 • Odolnost proti nárazu: od výšky jednoho metro • Kontakty: pozlacené

<p>SV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Höljets material: 6061-T6 lättaluminium • Storlek: ø32 x 125mm • Vikt: 80 gram (utan batterier) • Batterier: 3 x AAA alkaliska • LED-chips: 1 x UV-LED • Våglängd: 395-410 NM • Max. stråldistans: 50 meter • Batterier: 23 timmar • Damm- och vattensäker: IP67 • Stötsäker: Från en meters höjd • Kontakter: guldpläterade 	<p>NO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dekselmaterial: Aluminium av luftfarts kvalitet 6061-T6 • Størrelse: ø32 x 125mm • Vekt: 80 gram (uten batterier) • Batterier: 3 x AAA alkaline • LED-brikke: 1 x UV LED • Bølgelengde: 395-410 NM • Maks. lysavstand: 50 meter • Kapasitet: 23 timer • Støvsikker og vanntett, grad: IP67 • Støtsikker: Fra én meters høyde • Kontakter: Gullbelagt 	
---	---	--

CONSIGNES D'UTILISATION - OPERATING INSTRUCTIONS - GEBRAUCHSHINWEISE - GEBRUIKSIJNSTRUCTIES - INSTRUCCIONES DE USO - ISTRUZIONI OPERATIVE - INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO - BRUGSANVISNING - NÁVOD K POUŽITÍ - BRUKSANVISNING - BRUKSINSTRUKSJONER

- | | |
|---|--|
| <p>FR</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Installation des piles (Fig.1) 2. Utilisation de la torche électrique 3. Fonction de la lumière ultraviolette | <p>PT</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instalar as pilhas (Figura 1) 2. Utilizar a lanterna 3. Função de luz ultravioleta |
| <p>EN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Installing the Batteries (Fig.1) 2. Operating the Flashlight 3. Ultraviolet Light Function | <p>DA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Isætning af batterierne (fig.1) 2. Betjening af lygten 3. Funktion med ultraviolet lys |
| <p>DE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Einlegen der Batterien (Abbildung 1) 2. Bedienung des Blitzlichts 3. UV-Licht-Funktion | <p>CZ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vložte baterie (Obr. 1) 2. Nastavte světelný zdroj 3. Funkce UV světla |
| <p>NL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Installatie van de batterijen (Fig. 1) 2. De zaklamp bedienen 3. Uv-lichtfunctie | <p>SV</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sätt i batterierna (figur 1) 2. Använda ficklampan 3. Ultraviolett belysningsfunktion |
| <p>ES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Montaje de las pilas (Fig.1) 2. Funcionamiento de luz flash 3. Función luz ultravioleta | <p>NO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sett inn batteriene (figur 1) 2. Bruke blinklyset 3. Ultraviolett lysfunksjon |
| <p>IT</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Installazione delle batterie (Fig. 1) 2. Utilizzo della torcia elettrica 3. Funzione di illuminazione ultravioletta | |

AVERTISSEMENT - WARNING - WARNUNG - WAARSCHUWING - ADVERTENCIA - AVVERTENZA - AVISO - ADVARSEL - UPOZORNĚNÍ - VARNING - ADVARSEL

FR ⚠ La lumière émise par cette torche est très puissante et ne doit pas être dirigée directement dans les yeux car cela peut entraîner des cécités temporaires. Si le faisceau éblouit vos yeux, les fermer et regarder immédiatement ailleurs.

⚠ En cas d'utilisation commerciale, l'utilisateur de la torche doit utiliser ce produit conformément aux lois et réglementations locales.

EN ⚠ The light from this flashlight is very powerful and should not be shone directly into anyone's eyes, as this may cause short term blindness. If the beam does shine in your eyes, close them and look away immediately.

⚠ In the case of commercial use, the user of the flashlight should only use this product in accordance with any local laws and regulations.

DE ⚠ Der Lichtstrahl dieser Lampe ist sehr stark und darf nicht direkt auf die Augen gerichtet werden, da dies zu vorübergehender Blindheit führt. Sind Sie durch den Lichtstrahl geblendet, die Augen schließen und sofort woanders hinschauen.

⚠ Bei einer kommerziellen Verwendung muss der Benutzer die Lampe gemäß den gesetzlichen Bestimmungen vor Ort benutzen.

NL ⚠ Het door deze zaklamp verspreide licht is zeer krachtig en mag niet rechtstreeks op de ogen gericht worden, want dit kan tijdelijke blindheid veroorzaken. Als de lichtbundel uw ogen verblindt, sluit deze dan en kijk onmiddellijk elders.

⚠ Bij commercieel gebruik moet de gebruiker van de zaklamp dit product overeenkomstig de plaatselijk geldende wet- en regelgeving gebruiken.

ES ⚠ La luz que emite esta linterna es muy potente y o debe dirigirse a los ojos, pues puede provocar ceguera momentánea. Si el haz le ha deslumbrado la vista, cierre los ojos y mire inmediatamente a otra parte.

⚠ Para uso comercial, el usuario de la linterna deberá emplear este producto cumpliendo con la legislación y reglamentación locales.

IT ⚠ La luce proveniente dalla torcia elettrica è molto potente e non deve essere puntata direttamente negli occhi, in quanto potrebbe provocare un accciamentoo di breve durata. Se il fascio viene puntato direttamente negli occhi, chiuderli e guardare immediatamente in un'altra direzione.

⚠ In caso di uso commerciale, l'utilizzatore della torcia elettrica deve usare questo prodotto esclusivamente in conformità con qualsiasi legge e regolamentazione locale.

PT ⚠ A luz desta lanterna é muito forte e não deve ser apontada para os olhos das pessoas, uma vez que isto pode causar cegueira a curto prazo. Se o feixe for apontado aos seus olhos, feche-os e afaste imediatamente o olhar.

⚠ No caso de utilização comercial, o utilizador da lanterna só deve utilizar este produto em conformidade com a legislação e regulamentos locais.

DA ⚠ Lyset fra denne lygte er meget kraftigt og må ikke rettes direkte mod øjnene, da det kan forårsage kort tids blindhed. Hvis strålen alligevel kommer til at ramme dine øjne, skal du lukke dem og se væk med det samme.

⚠ I tilfælde af erhvervsmæssig brug må brugeren af lygten kun bruge dette produkt i overensstemmelse med lokale love og regler.

SV ⚠ Ljuset från denna ficklampa kan vara mycket starkt och man får aldrig lysa direkt in i ögonen på någon, eftersom det kan orsaka kortvarig blindhet. Om strålen riktas direkt in i dina ögon, blunda och titta genast bort.

⚠ Vid yrkesmässig användning ska användaren använda ficklampan enligt gällande lagar och bestämmelser.

NO ⚠ Lyset fra denne lommelykten er svært sterkt og må ikke pekes rett mot noens øyne da det kan føre til kortvarig blindhet. Hvis lyset skinner mot øynene dine, lukk dem og se vekk med en gang.

⚠ Hvis lommelykten benyttes til næringsbruk, må brukeren kun bruke produktet i samsvar med lokale lover og regler.

CZ ⚠ Světelný zdroj vydává velmi silné světlo, zamezte kontaktu s očima, hrozí poškození zraku. Dojde-li k přímému kontaktu očí se světlem, okamžitě oči zavřete a odskoňte zrak jinam.

⚠ V případě komerčního použití smí uživatel světelného zdroje používat tent výrobek pouze v souladu s místními zákony a předpisy.

NU-779.UVT_0715

Výrobce:



www.facom.com



Držák spreje



Popis

- Opakovaně použitelný držák spreje
- Pro všechny normované rozprašovače a rozprašovací hlavy
- Snadná manipulace
- Přesné zacílení a kontrolované dávkování
- Prsty se neunaví a ani nezašpiní
- Z polypropylenu vysoce odolného proti nárazům

Návod k použití

