

BEZPEČNOSTNÍ LIST



DP-Spray P, DP-Spray M

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : DP-Spray P, DP-Spray M
UFI : TD23-R034-C00W-RAS7
Cat. No. : 40600144, 40600145, 40600146, 40600147, 40600148, 40600149, 40600150, 40600151, 40600152, 40600153, 40600154, 40600155
Velikost kontejneru : 150 ml
Typ produktu : Aerosol.
Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Pro mletí a leštění metalografických preparátů
Oblast použití : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.

Nedoporučená použití

Žádné nebylo identifikováno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Struers GmbH - Organizační složka
 Vědeckotechnický Park
 Přílepská 1920
 252 63 Roztoky u Prahy
 Czech Republic
 Telefon: +420 () 233 312 625

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : sdsquestions@struers.dk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Doba zpracování

Dovozce

Telefonní číslo : +45 44 600 800 (Pouze během pracovní doby)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Sens. 1, H317

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

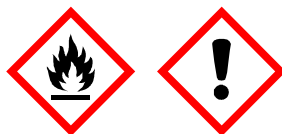
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H222, H229 - Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Reakce : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Skladování : P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : ☒ Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní maleinanhydrid

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006. : ☒ Ne.



ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Další nebezpečí, která se : Nejsou známé.
nepromítají do klasifikace

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE	Typ
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 ES: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Oxid křemičitý, amorfní, dýmavý, bez krystalů	REACH #: 01-2119379499-16 CAS: 112945-52-5	≤5	Neklasifikován.	-	[2]
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní	REACH #: 01-2119976378-19 ES: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
maleinanhydrid	REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (respirační systém) (vdechování) EUH071 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [ústní] = 1090 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.



ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění dýchací soustavy
kašlán
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.



ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, alkoholu odolnou pěnu nebo vodní sprchu (mlhu).

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Extrémně hořlavý aerosol. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Plyn se může shromažďovat v malých nebo omezených prostorech, nebo se může rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji zažehnutí, což může způsobit zpětný zášleh mající za následek požár nebo výbuch. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

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 : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. V případě, že aerosoly praskají, je třeba dát pozor na to, že dochází k rychlému úniku jejich obsahu a hnacího plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozlití volně loženého materiálu v souladu s oddílem o čištění. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.



ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorážejte a nespalujte ani po použití. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požítí. Vyvarujte se vdechování plynu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení (v tunách)

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
P3b	5000 t	50000 t

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.



ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Specifická řešení pro : Nejsou k dispozici.
průmyslový sektor

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
ethanol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 1000 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 522 ppm. NPK-P 15 minut: 3000 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 1566 ppm.
propan-2-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 500 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 200 ppm. NPK-P 15 minut: 1000 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 400 ppm.
Oxid křemičitý, amorfni, dýmavý, bez krystalů	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [amorfni SiO₂] PEL 8 hodin: 10 mg/m ³ . Skupenství: prach.
maleinanhydrid	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Senzibilizátor. PEL 8 hodin: 1 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 2 mg/m ³ .

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

Doporučené procedury monitorování : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
ethanol	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 380 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 87 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 114 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 206 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 343 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

propan-2-ol	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 950 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 1900 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 500 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 888 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 26 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální 51 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 89 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 178 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 319 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 1000 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 1.5 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 1.5 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
maleinanhydrid	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 3 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 0.05 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení -	<u>Vliv (následky):</u> Systematický



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Dlouhodobý - Orální

0.06 mg/kg bw/den

DNEL - Obecné obsazení -

Dlouhodobý - Inhalační

0.08 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

0.081 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

0.081 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální

0.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální

0.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

0.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální

0.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

0.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

0.2 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

0.2 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku

ethanol

Výsledek

Čerstvá voda

0.96 mg/l

Mořská voda

0.79 mg/l

Půda

0.63 mg/kg dwt

Čistírna odpadních vod

580 mg/l



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

propan-2-ol

Sladkovodní sediment
3.6 mg/kg dwt

Mořský sediment
2.9 mg/kg dwt

Půda
28 mg/kg

Půda
552 mg/kg dwt

Čerstvá voda
140.9 mg/l

Mořská voda
140.9 mg/l

Čistírna odpadních vod
2251 mg/l

maleinanhydrid

Čerstvá voda
0.04281 mg/l

Mořská voda
0.004281 mg/l

Půda
0.0415 mg/l

Sladkovodní sediment
0.334 mg/kg

Mořský sediment
0.0334 mg/kg

Čistírna odpadních vod
44.6 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
Doporučeno: Nitrilové rukavice.
Doba průniku: 240 minuty
tloušťka: 0.5 mm
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: (jako kombinace filtru A2/P2)
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné. [Aerosol.]
- Barva** : Šedá.
- Zápach** : Alkoholová.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: 3.3%
Horní: 19%
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 13°C



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Teplota samovznícení : Nejsou k dispozici.
 Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.
 pH : Nelze použít.
 Viskozita : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
 Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
 Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.

Rozpustnost	Média	Výsledek
	voda	Rozpustný

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.

Partiční koeficient n-oktanol/
voda (log Pow) : Nelze použít.

Tlak páry

:

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
ethanol	42.94865	5.7				

Relativní hustota : Nejsou k dispozici.

Relativní hustota par : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Teplota hoření : 0.03702 kJ/g
 Výbušné vlastnosti : Nejsou k dispozici.
 Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Aerosolový produkt

Typ aerosolu : Postřik

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mísitelné s vodou : Ano.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
 Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).



ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.5 Neslučitelné materiály : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
ethanol	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50 10470 mg/kg	OECD 401 [Akutní orální toxicita]
	Králík - Dermální - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akutní dermální toxicita]
	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary 51 mg/l [4 hodin]	OECD 403 [Akutní inhalační toxicita]
propan-2-ol	Krysa - Orální - LD50 5840 mg/kg	OECD 401 [Akutní orální toxicita]
	Králík - Dermální - LD50 13900 mg/kg	OECD 402 [Akutní dermální toxicita]
	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary 72.2 mg/l [4 hodin]	
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleární	Krysa - Orální - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Akutní orální toxicita - metoda třídy akutní toxicity]
maleinanhydrid	Králík - Dermální - LD50 2620 mg/kg	
	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50 1090 mg/kg	OECD 401 [Akutní orální toxicita]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
ethanol	10470	N/A	N/A	51	N/A
propan-2-ol	5840	13900	N/A	72.2	N/A
maleinanhydrid	1090	2620	N/A	N/A	N/A

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
ethanol	Králík - Kůže - Mírně dráždivý Použité množství/koncentrace: 400 mg	
propan-2-ol	Králík - Kůže - Mírně dráždivý Použité množství/koncentrace: 500 mg	
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní	Člověk - Kůže - Dráždivý	OECD 439
Závěr/shrnutí [Produkt]	: Nejsou k dispozici.	

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
propan-2-ol	Králík - Oči - Středně dráždivý Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 100 mg	
	Králík - Oči - Středně dráždivý Použité množství/koncentrace: 10 mg	
	Králík - Oči - Velmi dráždivý Použité množství/koncentrace: 100 mg	
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní	Králík - Oči - Není dráždivý	OECD 405 [Akutní podráždění/leptavé účinky na oči]
maleinanhydrid	Králík - Oči - Velmi dráždivý Použité množství/koncentrace: 1 %	
Závěr/shrnutí [Produkt]	: Nejsou k dispozici.	

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní	Myš - kůže <u>Výsledek</u> : Senzibilizace	OECD 429 [Senzibilizace kůže: Test lokálních lymfatických uzlin]
maleinanhydrid	Morče - kůže <u>Výsledek</u> : Senzibilizace	OECD 406 [Senzibilizace kůže]
Kůže		
Závěr/shrnutí [Produkt]	: Nejsou k dispozici.	

Respirační

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Název výrobku/přípravku

Mastné kyseliny, C14-18 a
C16-18-unsatd., maleátní

Výsledek

In vitro - Bakterie

Výsledek: Negativní

OECD 471 [Test bakteriální reverzní mutace]

In vitro - Savec - zvíře

Výsledek: Negativní

OECD 476 [In vitro test genové mutace savčích buněk]

In vitro - Savec - zvíře

Výsledek: Negativní

OECD 473 [In vitro test chromozomálních aberací u savců]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku

propan-2-ol

Výsledek

STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku

maleinanhydrid

Výsledek

STOT RE 1, H372 (respirační systém) (vdechování)

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné podráždění očí.

Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí



ODDÍL 11: Toxikologické informace

Inhalační	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchací soustavy kašlán
Při styku s kůží	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění zrudnutí
Při požití	: Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky	: Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky	: Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky	: Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky	: Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleární	Chronický - Krysa - Orální - NOAEL 1000 mg/kg	<u>Toxické účinky</u> : žaludek OECD 422 [Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovým testem reprodukční/ vývojové toxicity]
Závěr/shrnutí [Produkt]	: Nejsou k dispozici.	
Všeobecně	: Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.	
Karcinogenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.	
Mutagenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.	
Toxicita pro reprodukci	: Nejsou známy závažné negativní účinky.	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt]	: Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.
--------------------------------	--

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
 ethanol	Akutní - LC50 - Mořská voda Ryba - Bleak - <i>Alburnus alburnus</i> Velikost: 8 do 10 cm 11 g/l [96 hodin]	<u>Efekt</u> : Úmrtnost
	Chronický - NOEC - Mořská voda Řasy - Green algae - <i>Ulva pertusa</i>	<u>Efekt</u> : Reprodukce



ODDÍL 12: Ekologické informace

4.995 mg/l [96 hodin]

Chronický - NOEC - Čerstvá voda
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* -
Novorozeně
Věk: <24 hodin
100 µl/l [21 dnů]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50
Ryba - *Oncorhynchus mykiss*
13000 mg/l [96 hodin]

OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]

Akutní - EC50
Dafnie - *Ceriodaphnia dubia*
5012 mg/l [48 hodin]

STDMETH, ASTM and USEPA E
729-80

Akutní - EC50
Řasy - *Chlorella vulgaris*
275 mg/l [72 hodin]

OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]

Akutní - EC10
Řasy - *Chlorella vulgaris*
11.5 mg/l [72 hodin]

OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]

Akutní - EC50
Mikroorganismus
5800 mg/l [4 hodin]

propan-2-ol

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Věk: 31 dnů; Velikost: 20.6 mm;
Hmotnost: 0.117 g
9640 mg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - EC50
Řasy - *Scenedesmus subspicatus*
>100 mg/l [72 hodin]

Mastné kyseliny, C14-18 a
C16-18-unsatd., maleární

Akutní - NOEC
Ryba
≥100 mg/l [96 hodin]

OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]

Akutní - EC50
Dafnie
>100 mg/l [48 hodin]

OECD 202 [Daphnia sp. Akutní
imobilizační test a reprodukční test]

Akutní - LC50
Ryba
>100 mg/l [96 hodin]

OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]

Akutní - NOEC
Dafnie
≥100 mg/l [48 hodin]

OECD 202 [Daphnia sp. Akutní
imobilizační test a reprodukční test]

Akutní - EC50
Řasy

OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]



ODDÍL 12: Ekologické informace

>100 mg/l [72 hodin]

Akutní - NOEC

Řasy
≥100 mg/l [72 hodin]

OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]

EC50

Mikroorganismus
>1000 mg/l [3 hodin]

OECD 209 [Aktivovaný kal, test inhibice dýchání]

maleinanhydrid

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Řasy
74.35 mg/l [72 hodin]

OECD [Alga, test inhibice růstu]

Akutní - LC50

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*
75 mg/l [96 hodin]

Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Dafnie - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 dnů]

Akutní - EC50

Dafnie
42.81 mg/l [48 hodin]

OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku

Výsledek

ethanol

97% [28 dnů] - Snadno

OECD 301B [Snadná biologická rozložitelnost - test evoluce CO2]

propan-2-ol

Aerobní

53% [5 dnů] - Snadno

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní

30 do 40% [28 dnů] - Nesnadno

OECD 301B [Snadná biologická rozložitelnost - test evoluce CO2]

maleinanhydrid

Aerobní

>90% [25 dnů] - Snadno

OECD [Snadná biologická rozložitelnost - test evoluce CO2]

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
DP-Spray P, DP-Spray M	-	-	Snadno
ethanol	-	-	Snadno
propan-2-ol	-	-	Snadno
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní	-	-	Nesnadno
maleinanhydrid	-	-	Snadno



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
ethanol	-0.35	0.66	Nízký
propan-2-ol	0.05	-	Nízký
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní	>4	-	Vysoký
maleinanhydrid	-2.78	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logK _{oc}	K _{oc}
ethanol	0.2	1.59008
propan-2-ol	0.54	3.4364
maleinanhydrid	1.1	11.4841

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
ethanol	Ne	N/A	Ano	Ne	N/A	N/A	Ano
propan-2-ol	Ne	N/A	Ano	Ne	N/A	N/A	Ano
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
maleinanhydrid	N/A	N/A	Ano	Ano	N/A	N/A	Ano

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ethanol	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
propan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
maleinanhydrid	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ethanol	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
propan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-unsatd., maleátní	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
maleinanhydrid	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.



ODDÍL 12: Ekologické informace

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 10*	

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
Plechovka	15 01 04 Kovové obaly

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Nepropichujte ani nespalujte kontejnery.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 	2 	2.1 	2.1 



14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.

ADR/RID	: <u>Omezené množství</u> 1 L <u>Speciální ustanovení</u> 190, 327, 625, 344 <u>Kód tunelu</u> (D)
ADN	: <u>Speciální ustanovení</u> 190, 327, 625, 344
IMDG	: <u>Emergency schedules</u> F-D, S-U <u>Special provisions</u> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
IATA	: <u>Quantity limitation</u> Passenger and Cargo Aircraft: 75 kg. Packaging instructions: 203. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 203. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y203. <u>Special provisions</u> A145, A167, A802

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
DP-Spray P, DP-Spray M	≥90	3

Není v seznamu.



ODDÍL 15: Informace o předpisech

Aerosolovými
rozprašovači

:

3



Extrémně hořlavý

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie

P3b

Národní předpisy

Skladový kód

: I

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

: Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti této látky/produktu.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

: ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = odhad akutní toxicity
B = bioakumulativní
BCF = biokoncentrační faktor
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti



ODDÍL 16: Další informace

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
 IMO = Mezinárodní námořní organizace
 M = mobilní
 N/A = Nejsou k dispozici
 P = Perzistentní
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PMT = Perzistentní, mobilní a toxický
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
 RRN = Registrační číslo REACH
 SGG = Segregační skupina
 T = toxická/é
 vB = vysoké bioakumulace
 vM = vysoké mobility
 vP = vysoké perzistence
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
 vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje : Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957 a její změny (jednotné znění: Sbírka zákonů 27/2009, částka 162 a její změny).; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť; Mezinárodní předpisy

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H222, H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

ODDÍL 16: Další informace

Acute Tox. 4 Aerosol 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 1 STOT SE 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 AEROSOLY - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST - Kategorie 1 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3
--	--

Pokyny pro trénink

: Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice. Školení personálu ohledně správného zacházení

Datum vydání/ Datum revize

: 20/03/2026

Datum předchozího vydání

: 13/01/2025

Verze

: 1.01

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

