

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Ušlechtilá ocel sprej

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Ušlechtilá ocel sprej
UFI : DS80-T05J-100P-98E9
Kód produktu : 111000
Barva : Stříbrný.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Aerosolový produkt

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255
48157 Münster
Germany
Phone: +49 251 93220
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244
Internet: www.weicon.de

**e-mail adresa osoby
odpovědné za tento
bezpečnostní list** : msds@weicon.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Ěeská republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830
(ěesky, anglicky)
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Ěeská republika (24h): Tel: ++420 228 882 830
(ěesky, anglicky)
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

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
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

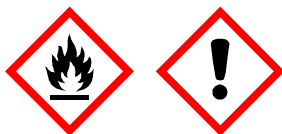
Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti : H222, H229 - Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P280 - 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.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P261 - Zamezte vdechování prachu nebo mlhy.
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte.
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Reakce : P304 + P312 - PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 - Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Skladování : P405 - Skladujte uzamčené.
P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Odstraňování : P501 - Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.

Nebezpečné složky : aceton
solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Dodatečné údaje na štítku : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Obsahuje nikl, methyl-methakrylát a butyl-methakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nebezpečnost při vdechnutí - Nelze použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

aceton	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	REACH #: 01-2119455851-35 ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
ethyl-acetát	REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤9.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
chromium	ES: 231-157-5 CAS: 7440-47-3	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
nikl	REACH #: 01-2119438727-29 ES: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Index: 028-002-00-7	<1	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
fosforečnan zinečnatý	ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
methyl-methakrylát	REACH #: 01-2119452498-28 ES: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
butyl-methakrylát	REACH #: 01-2119486394-28 ES: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Index: 607-033-00-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
oxid zinečnatý	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤0.2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravděelné 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 záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. 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. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

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
kašlání
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
bezvědomí

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
suchost
praskání
- 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 požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

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 prostorách, 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. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním 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 hnačího plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozliti volně loženého materiálu v souladu s oddílem o čištění. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlity 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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. Naředěte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- 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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorázejte a nespalujte ani po použití. Zamezte požítí. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování plynu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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 nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejméně nebezpečného 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. Skladujte uzamčené. 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 - práhy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
P3a	150 tonne	500 tonne

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
aceton	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 800 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 1500 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 621 ppm 15 minuty. PEL: 331.2 ppm 8 hodin.
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Nafta solventní] PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 1000 mg/m ³ 15 minuty.
ethyl-acetát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 700 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 191.1 ppm 8 hodin. NPK-P: 900 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 245.7 ppm 15 minuty.
xylene	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [xylen] Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.
chromium	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [chrom a nerozpustné sloučeniny chromu (II, III) jako Cr] NPK-P: 1.5 mg/m ³ , (jako Cr) 15 minuty. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu. PEL: 0.5 mg/m ³ , (jako Cr) 8 hodin. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.
nikl	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže. PEL: 0.5 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu. NPK-P: 1 mg/m ³ 15 minuty. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.
methyl-methakrylát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže. PEL: 50 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 12 ppm 8 hodin. NPK-P: 150 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 36 ppm 15 minuty.
oxid zinečnatý	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 2 mg/m ³ , (jako Zn) 8 hodin. NPK-P: 5 mg/m ³ , (jako Zn) 15 minuty.

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)	
aceton	DNEL	Dlouhodobý Orální	62 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	62 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	186 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	200 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1210 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2420 mg/m ³	Pracující	Místní	
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.41 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.9 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	178.57 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	640 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	837.5 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1066.67 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1152 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1286.4 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	ethyl-acetát	DNEL	Dlouhodobý Orální	4.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	37 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Dermální	63 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	367 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	367 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	734 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Krátkodobý	734 mg/m ³	Obecné	Systematický	

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

xylene		Inhalační			obsazení	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	734 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	734 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1468 mg/ m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1468 mg/ m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14.8 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	108 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	65.3 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	260 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	DNEL	Krátkodobý Inhalační	260 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	221 mg/m ³	Pracující	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.41 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	1.9 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	178.57 mg/ m ³	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Orální	300 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	300 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	300 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
DNEL		Krátkodobý	640 mg/m ³	Obecné	Místní	

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

chromium	DNEL	Inhalační Dlouhodobý Inhalační	837.5 mg/ m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1066.67 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1152 mg/ m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1286.4 mg/ m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.027 mg/ m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.5 mg/m ³	Pracující	Místní	
nikl	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	20 ng/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	20 ng/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Orální	12 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.05 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.05 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	4 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	408 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.035 mg/ cm ²	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.035 mg/ cm ²	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.011 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.8 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	fosforečnan zinečnatý	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.83 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m ³	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý	83 mg/kg	Pracující	Systematický	

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

methyl-methakrylát	DNEL	Dermální	bw/den		
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	8.2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	13.67 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	74.3 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	104 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	208 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	208 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1.5 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.5 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1.5 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.5 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	8.2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	208 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	416 mg/m ³	Pracující	Místní
butyl-methakrylát	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	5 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	66.5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	366.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	409 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	415.9 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1 %	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 %	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý	1 %	Pracující	Místní

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

oxid zinečnatý	DNEL	Dermální Dlouhodobý Dermální	1 %	Pracující	Místní
	DNEL	Inhalační Dlouhodobý Inhalační	0.5 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Orální Dlouhodobý Orální	0.83 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Inhalační Dlouhodobý Inhalační	2.5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Inhalační Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dermální Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dermální Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, 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. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

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. Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž

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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 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 : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice
- 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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Aerosol.
- Barva** : Stříbrný.
- Zápach** : Rozpouštědlo. Nasládlá.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : -24°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost** : Silně hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj.
Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: teplo.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Dolní: 1.5%
Horní: 10.9%
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: Nelze použít.
- Teplota samovznícení** : Nelze použít.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Výsledky nejsou dostupné.
- Viskozita** : Nelze použít.
- Rozpustnost** :
Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Mísitelné s vodou** : Ne.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.
- Tlak páry** : Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota** : Nelze použít.
- Hustota** : 0.9 g/cm³
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Vlastnosti částic**
- Střední velikost částic** : Nelze použít.
- Bod vzplanutí** : >200°C
- SADT** : Nejsou k dispozici.
- SAPT** : Nejsou k dispozici.
- Teplota hoření** : 28.71 kJ/g
- Aerosolový produkt**

Ušlechtilá ocel sprej

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Typ aerosolu : Postřik

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.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.
- 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	Druhy	Dávka	Expozice
aceton	LD50 Orální	Krysa	5800 mg/kg	-
ethyl-acetát	LD50 Orální	Krysa	5620 mg/kg	-
xylene	LD50 Orální	Myš	2119 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	4300 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	4300 mg/kg	-
	LDLo Orální	Člověk	50 mg/kg	-
	LDLo Orální	Člověk	50 mg/kg	-
	TDLo Dermální	Myš	727.3 uL/kg	-
	TDLo Dermální	Králík	4300 mg/kg	-
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	8500 mg/m ³	4 hodin
methyl-methakrylát	LD50 Dermální	Králík	>5 g/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	7872 mg/kg	-
butyl-methakrylát	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	4910 ppm	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	16 g/kg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Dermální	20000 mg/kg
Inhalace (výpary)	200 mg/l

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
aceton	Oči - Mírně dráždivý	Člověk	-	186300 ppm	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	10 uL	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	20 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	395 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
xylene	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 uL	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	100 %	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
butyl-methakrylát	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 uL	-
oxid zinečnatý	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
aceton	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
ethyl-acetát	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
xylene	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

ODDÍL 11: Toxikologické informace

methylo-methakrylát	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
butyl-methakrylát	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylene	Kategorie 2	-	-
nikl	Kategorie 1	-	-

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
xylene	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať.
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění slzení zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění dýchací soustavy kašláním zvedání žaludku nebo zvracení bolesti hlavy ospalost/únava závrať bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění suchost praskání
- 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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
aceton	Akutní EC50 11493300 µg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Navicula seminulum</i>	96 hodin
	Akutní EC50 11727900 µg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Navicula seminulum</i>	96 hodin
	Akutní EC50 7200000 µg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Selenastrum sp.</i>	96 hodin
	Akutní EC50 20.565 mg/l Mořská voda	Řasy - <i>Ulva pertusa</i>	96 hodin
	Akutní LC50 4.42589 ml/L Mořská voda	Korýši - <i>Acartia tonsa</i> - Copepoda	48 hodin
	Akutní LC50 7550000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Asellus aquaticus</i>	48 hodin
	Akutní LC50 8098000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 11.26487 ml/L Čerstvá voda	Korýši - <i>Gammarus pulex</i> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	48 hodin
	Akutní LC50 6000000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Gammarus pulex</i>	48 hodin
	Akutní LC50 7460000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia cucullata</i>	48 hodin
	Akutní LC50 7810000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia cucullata</i>	48 hodin
	Akutní LC50 10000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
	Akutní LC50 9218000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	48 hodin

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Akutní LC50 8800000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia pulex</i>	48 hodin
	Akutní LC50 8000 ppm Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin
	Akutní LC50 7280000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodin
	Akutní LC50 8120000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodin
	Akutní LC50 6210000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodin
	Akutní LC50 5600 ppm Čerstvá voda	Ryba - <i>Poecilia reticulata</i>	96 hodin
	Chronický NOEC 0.5 ml/L Mořská voda	Řasy - <i>Karenia brevis</i>	96 hodin
	Chronický NOEC 100 ul/L Mořská voda	Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>	72 hodin
	Chronický NOEC 100 ul/L Mořská voda	Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>	96 hodin
	Chronický NOEC 4.95 mg/l Mořská voda	Řasy - <i>Ulva pertusa</i>	96 hodin
	Chronický NOEC 0.016 ml/L Čerstvá voda	Korýši - <i>Daphniidae</i>	21 dnů
	Chronický NOEC 0.1 ml/L Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	21 dnů
	Chronický NOEC 5 µg/l Mořská voda	Ryba - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvální	42 dnů
ethyl-acetát	Akutní EC50 2500000 µg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Selenastrum sp.</i>	96 hodin
	Akutní LC50 750000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Gammarus pulex</i>	48 hodin
	Akutní LC50 154000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia cucullata</i>	48 hodin
	Akutní LC50 212500 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 hodin
	Chronický NOEC 2400 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů
	Chronický NOEC 75.6 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i> - Embryo	32 dnů
xylene	Akutní EC50 90 mg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Cypris subglobosa</i>	48 hodin
	Akutní LC50 8.5 ppm Mořská voda	Korýši - <i>Palaemonetes pugio</i> - Dospělec	48 hodin
	Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda	Korýši - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 hodin
	Akutní LC50 16940 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Carassius auratus</i>	96 hodin
	Akutní LC50 15700 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin
	Akutní LC50 20870 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 hodin
	Akutní LC50 19000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 hodin

ODDÍL 12: Ekologické informace

chromium	Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodin
	Akutní EC50 0.2 ppm Mořská voda	Řasy - <i>Bacillariophyta</i>	72 hodin
	Akutní EC50 5 ppm Mořská voda	Řasy - <i>Macrocystis pyrifera</i> - Mládě	4 dnů
	Akutní EC50 35000 µg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny - <i>Lemna minor</i>	4 dnů
	Akutní LC50 45 µg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Ceriodaphnia reticulata</i>	48 hodin
	Akutní LC50 22 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
	Akutní LC50 13.9 ppm Čerstvá voda	Ryba - <i>Anguilla rostrata</i>	96 hodin
	Chronický NOEC 50 mg/l Mořská voda	Řasy - <i>Glenodinium halli</i>	72 hodin
	Chronický NOEC 5 ppb Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	21 dnů
nikl	Chronický NOEC 0.19 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Cyprinus carpio</i>	4 týdnů
	Akutní EC50 2 ppm Mořská voda	Řasy - <i>Macrocystis pyrifera</i> - Mládě	4 dnů
	Akutní EC50 450 µg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny - <i>Lemna minor</i>	4 dnů
	Akutní EC50 1000 µg/l Mořská voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
	Akutní IC50 0.31 mg/l Mořská voda	Korýši - <i>Americamysis bahia</i> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	48 hodin
	Akutní LC50 47.5 ng/L Čerstvá voda	Ryba - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 hodin
	Chronický NOEC 100 mg/l Mořská voda	Řasy - <i>Glenodinium halli</i>	72 hodin
	Chronický NOEC 3.5 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Cyprinus carpio</i>	4 týdnů
	fosforečnan zinečnatý	Akutní LC50 90 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>
methyl-methakrylát	Akutní LC50 130000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i> - Dospělec	96 hodin
butyl-methakrylát	Chronický NOEC 2.6 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	21 dnů
oxid zinečnatý	Akutní IC50 1.85 mg/l Mořská voda	Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>	96 hodin
	Akutní LC50 98 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 1.1 ppm Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
aceton	-0.23	-	Nízký
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	-	10 do 2500	Vysoký
ethyl-acetát	0.68	30	Nízký
xylene	3.12	8.1 do 25.9	Nízký
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	-	10 do 2500	Vysoký
fosforečnan zinečnatý	-	60960	Vysoký
methyl-methakrylát	1.38	-	Nízký
butyl-methakrylát	2.99	-	Nízký
oxid zinečnatý	-	28960	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient
půda/voda (K_{oc})** : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

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 : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

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.




Ušlechtilá ocel sprej

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
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	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 	2.1 	2.1 
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne. Nejsou k dispozici.	Ne.	Ne.

Další informace

ADR/RID : **Omezené množství** 1 L
Speciální ustanovení 190, 327, 625, 344
Kód tunelu (D)
ADR Classification Code: 5F

IMDG : **Nouzové seznamy** F-D, S-U
Speciální ustanovení 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA : **Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 75 kg. Pokyny pro balení: 203. Pouze nákladní letadla: 150 kg. Pokyny pro balení: 203. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 30 kg. Pokyny pro balení: Y203.
Speciální ustanovení A145, A167, A802

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 15: Informace o předpisech

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
butan	≥10 - ≤25	40
propan	≥10 - ≤25	40
nikl	<1	27

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Uvedeno v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Uvedeno v seznamu

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Aerosolovými rozprašovači :

3



Extrémně hořlavý

Obsah VOC : 89 %

VOC (g/L) : 684 g/L

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie

P3a

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.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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.

Inventurní soupis

Austrálie	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanada	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Čína	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Euroasijská hospodářská unie	: Inventář Ruské federace : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonsko	: Japonský katalog (CSCL) : Nestanoveno. Japonský katalog (ISHL) : Nestanoveno.
Nový Zéland	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipíny	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Korejská republika	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Tchaj-wan	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Thajsko	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Turecko	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Spojené státy americké	: Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.
Vietnam	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	: Kompletní.

ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky	: ATE = odhad akutní toxicity 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 N/A = Nejsou k dispozici PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům RRN = Registrační číslo REACH SGG = Segregační skupina vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
----------------	--

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

Klasifikace	Odůvodnění
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

ODDÍL 16: Další informace

H222, H229	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aerosol 1	AEROSOLY - Kategorie 1
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategorie 2
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 11/24/2023

Datum vydání/ Datum revize : 11/21/2023

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze : 4.01

Poznámka pro čtenáře

ODDÍL 16: Další informace

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.