BEZPEČNOSTNÍ LIST

Odrezovač

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Odrezovač

UFI : 1EC2-W0WF-P00A-DA6V

Kód produktu : 111550

Barva : Lehký Hnědá.

Popis produktu : Aerosolový produkt

Typ produktu : Aerosol.

Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Aerosolový produkt

Nedoporučená použití

Nelze použít.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Èeská republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830 (èesky, anglicky)
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Èeská republika (24h): Tel: ++420 228 882 830 (èesky, 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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1 H304

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Složky s neznámou toxicitou : 6.2 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání
6.2 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží
6.2 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

Složky s neznámou ekotoxicitou : Obsahuje 6.2 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

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.
H315 - Dráždí kůži.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 - Nevdechujte prach nebo mlhu.
P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Reakce : P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304 + P312 - PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
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 - Přetrvává-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; propan-2-ol; reaction mass of ethylbenzene and xylene a 1-methoxypropan-2-ol

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje formaldehyde. Může vyvolat alergickou reakci.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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 : Ano, lze 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 : Nejsou známé.

Nebezpečnost při vdechnutí - Nelze použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
dimethylether	REACH #: 01-2119472128-37 ES: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Index: 603-019-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1] [2]
acetone	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	ES: 905-588-0	≥10 - <25	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 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1]
Ethenylester kyseliny octové, polymer s ethenolem, cyklický acetal s butanalem	CAS: 68648-78-2	≥5 - ≤10	Neklasifikován.	-	[2]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
třísłová kyselina	ES: 215-753-2 CAS: 1401-55-4	≥5 - ≤10	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥0.3 - <1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥0.3 - <1	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]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥0.3 - <1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [ústní] = 790 mg/kg	[1] [2]
formaldehyd	ES: 200-001-8 CAS: 50-00-0	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 EUH071 **Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.**	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 0.5 mg/l	[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 materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní 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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první 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 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. 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 : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. 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. 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 zachránce.

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

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 požito 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.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykázáním 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.

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. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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 absorbčního 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

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.

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. Neprorážejte a nespalujte ani po použití. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování plynu. 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. 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 - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

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

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
dimethylether	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** NPK-P 15 minuty: 2000 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 1045 ppm. PEL 8 hodin: 522 ppm. PEL 8 hodin: 1000 mg/m³. **EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)** TWA 8 hodin: 1000 ppm. TWA 8 hodin: 1920 mg/m³.
acetone	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** PEL 8 hodin: 800 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 1500 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 621.4 ppm. PEL 8 hodin: 331.4 ppm. **EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)** TWA 8 hodin: 500 ppm. TWA 8 hodin: 1210 mg/m³.
propan-2-ol	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** PEL 8 hodin: 500 mg/m³. PEL 8 hodin: 200 ppm. NPK-P 15 minuty: 1000 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 400 ppm.
Ethenylester kyseliny octové, polymer s ethenolem, cyklický acetal s butanalem	**EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)** TWA: 0.3 mg/m³.
1-methoxypropan-2-ol	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 270 mg/m³. PEL 8 hodin: 72.09 ppm. NPK-P 15 minuty: 550 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 146.84 ppm. **EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)** Vstřebávaný kůží. TWA 8 hodin: 100 ppm. TWA 8 hodin: 375 mg/m³. STEL 15 minuty: 150 ppm. STEL 15 minuty: 568 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [butanol]** PEL 8 hodin: 300 mg/m³. PEL 8 hodin: 97 ppm. NPK-P 15 minuty: 600 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 194 ppm.
xylen	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [xylen]** Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 200 mg/m³. PEL 8 hodin: 45.33 ppm. NPK-P 15 minuty: 400 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 90.66 ppm. **EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]** Vstřebávaný kůží. TWA 8 hodin: 50 ppm. TWA 8 hodin: 221 mg/m³. STEL 15 minuty: 100 ppm. STEL 15 minuty: 442 mg/m³.
butan-1-ol	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [butanol]** PEL 8 hodin: 300 mg/m³. PEL 8 hodin: 97 ppm.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

formaldehyd	NPK-P 15 minuty: 600 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 194 ppm. **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** Karc. Senzibilizátor. PEL 8 hodin: 0.37 mg/m³. PEL 8 hodin: 0.3 ppm. NPK-P 15 minuty: 0.74 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 0.6 ppm. **EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 3/2024)** Senzibilizátor kůže. STEL 15 minuty: 0.6 ppm. STEL 15 minuty: 0.74 mg/m³. TWA 8 hodin: 0.3 ppm. TWA 8 hodin: 0.37 mg/m³.

Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
xylen	**Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]** Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.

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
dimethylether	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 471 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 1894 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
acetone	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 62 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 62 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 186 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 200 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 1210 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	2420 mg/m³ Vliv (následky): Místní
propan-2-ol	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 26 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální** 51 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 89 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační** 178 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 319 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 500 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 888 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační** 1000 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
1-methoxypropan-2-ol	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 33 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 43.9 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 78 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 183 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 369 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační** 553.5 mg/m³ Vliv (následky): Místní **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační** 553.5 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
2-methylpropan-1-ol	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

55 mg/m³
Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
310 mg/m³
Vliv (následky): Místní

xylen

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální
5 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
65.3 mg/m³
Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
65.3 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální
125 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
212 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
221 mg/m³
Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
221 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační
260 mg/m³
Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační
260 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační
442 mg/m³
Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační
442 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

butan-1-ol

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální
1.5625 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální
3.125 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
55.357 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	155 mg/m³ Vliv (následky): Místní **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 310 mg/m³ Vliv (následky): Místní
formaldehyd	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 12 µg/cm² Vliv (následky): Místní **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 37 µg/cm² Vliv (následky): Místní **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 0.1 mg/m³ Vliv (následky): Místní **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 0.375 mg/m³ Vliv (následky): Místní **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační** 0.75 mg/m³ Vliv (následky): Místní **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 3.2 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 4.1 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 9 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 102 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 240 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický

PNEC

Nejsou k dispozici.

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 nevýbušném provedení.

Individuální ochranná opatření

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

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: Používejte kombinovatelné filtrační prostředky s chemickým filtrem pro organické páry (typ A podle EN 14387) v kombinaci s vhodným částicovým filtrem. Pro organické sloučeniny s bodem varu < 65 °C (149 °F) je třeba zvolit filtr třídy AX. V případě pochybností vždy použijte typ AX.

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 : Plyn. [Aerosol]

Barva : Lehký Hnědá.

Zápach : Charakteristická.

Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.

Bod tání/bod tuhnutí : Nelze použít.

Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu : -24.8°C (-12.6°F)

Hořlavost : Extrémně hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj.
Silně hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: teplo.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Dolní: 1.1%
Horní: 20%

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: -42°C (-43.6°F)

Teplota samovznícení : Nelze použít.

Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.

pH : 2.5 [Konc. (% w/w): 100%]

Viskozita : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): <20.5 mm^2/s
Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.

Rozpustnost :

Nejsou k dispozici.

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.

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

Tlak páry : 330 kPa (2475.2 mm Hg) [pokojová teplota]
650 kPa (4875.4 mm Hg) [50°C (122°F)]

Relativní hustota : Nelze použít.

Hustota : 0.794 g/cm^3 [20°C (68°F)]

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

Bod vzplanutí : 235°C

Teplota hoření : 20.71 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.

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
dimethylether	**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary** 309 g/m³ [4 hodin] **Krysa - Inhalační - LC50 Plyn.** 164000 ppm [4 hodin] Toxické účinky: Behaviorální - Ataxie Behaviorální - Kóma
acetone	**Krysa - Orální - LD50** 5800 mg/kg Toxické účinky: Behaviorální - Změněná doba spánku (včetně změny vzpřímeného reflexu) Behaviorální - Třes
propan-2-ol	**Králík - Dermální - LD50** 12800 mg/kg **Krysa - Orální - LD50** 5000 mg/kg Toxické účinky: Behaviorální - celková anestezie
1-methoxypropan-2-ol	**Králík - Dermální - LD50** 13 g/kg **Krysa - Orální - LD50** 6600 mg/kg Toxické účinky: Mozek a krycí nádory - Jiné degenerativní změny Behaviorální - celková anestezie Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost
třísłová kyselina	**Krysa - Orální - LD50** 2800 mg/kg Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Gastrointestinální - hypermotilita, průjem
2-methylpropan-1-ol	**Krysa - Orální - LD50** 2460 mg/kg **Králík - Dermální - LD50** 3400 mg/kg **Krysa - Inhalační - LC50 Výpary** 19200 mg/m³ [4 hodin]
xylen	**Krysa - Orální - LD50** 4300 mg/kg Toxické účinky: Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny
butan-1-ol	**Krysa - Orální - LD50** 790 mg/kg Toxické účinky: Játra - Ztučnělá jaterní degenerace Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny Krev - Další změny **Králík - Dermální - LD50** 3400 mg/kg **Krysa - Inhalační - LC50 Výpary** 24000 mg/m³ [4 hodin]
formaldehyd	**Krysa - Orální - LD50** 100 mg/kg

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Králík - Dermální - LD50
270 mg/kg

Krysa - Inhalační - LC50 Plyn.
250 ppm [4 hodin]

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)
Odrezovač	N/A	6945.1	N/A	69.5	N/A
dimethylether	N/A	N/A	164000	309	N/A
acetone	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
reaction mass of ethylbenzene and xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
1-methoxypropan-2-ol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
třídová kyselina	2800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
xylen	4300	1100	N/A	11	N/A
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
formaldehyd	500	N/A	N/A	0.5	N/A

Žíravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku	Výsledek
acetone	**Králík - Kůže - Mírně dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 500 mg **Králík - Kůže - Mírně dráždivý** Použité množství/koncentrace: 395 mg
propan-2-ol	**Králík - Kůže - Mírně dráždivý** Použité množství/koncentrace: 500 mg
1-methoxypropan-2-ol	**Králík - Kůže - Mírně dráždivý** Použité množství/koncentrace: 500 mg
xylen	**Krysa - Kůže - Mírně dráždivý** Délka působení/expozice: 8 hodin Použité množství/koncentrace: 60 uL **Králík - Kůže - Středně dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 500 mg **Králík - Kůže - Středně dráždivý** Použité množství/koncentrace: 100 %
butan-1-ol	**Králík - Kůže - Středně dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 20 mg
formaldehyd	**Člověk - Kůže - Mírně dráždivý** Délka působení/expozice: 72 hodin Použité množství/koncentrace: 150 ug l **Člověk - Kůže - Velmi dráždivý**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Použité množství/koncentrace: 0.01 %

Králík - Kůže - Mírně dráždivý
Použité množství/koncentrace: 540 mg

Králík - Kůže - Středně dráždivý
Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 50 mg

Králík - Kůže - Velmi dráždivý
Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 2 mg

Králík - Kůže - Velmi dráždivý
Použité množství/koncentrace: 0.8 %

Myš - Kůže - Středně dráždivý
Použité množství/koncentrace: 7 %

Krysa - Kůže - Středně dráždivý
Použité množství/koncentrace: 7 %

Králík - Kůže - Velmi dráždivý
Délka působení/expozice: 72 hodin
Použité množství/koncentrace: 0.8 %

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
acetone	**Člověk - Oči - Mírně dráždivý** Použité množství/koncentrace: 186300 ppm **Králík - Oči - Mírně dráždivý** Použité množství/koncentrace: 10 uL **Králík - Oči - Středně dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 20 mg **Králík - Oči - Velmi dráždivý** Použité množství/koncentrace: 20 mg
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
1-methoxypropan-2-ol	**Králík - Oči - Mírně dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 500 mg
xylen	**Králík - Oči - Mírně dráždivý** Použité množství/koncentrace: 87 mg **Králík - Oči - Velmi dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 5 mg

ODDÍL 11: Toxikologické informace

butan-1-ol	**Králík - Oči - Velmi dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 2 mg **Králík - Oči - Velmi dráždivý** Použité množství/koncentrace: 0.005 Ml **Králík - Oči - Velmi dráždivý** Použité množství/koncentrace: 1.62 mg
formaldehyd	**Člověk - Oči - Mírně dráždivý** Délka působení/expozice: 6 minuty Použité množství/koncentrace: 1 ppm **Králík - Oči - Velmi dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 750 ug **Králík - Oči - Velmi dráždivý** Použité množství/koncentrace: 750 ug **Králík - Oči - Velmi dráždivý** Použité množství/koncentrace: 37 % **Králík - Oči - Velmi dráždivý** Použité množství/koncentrace: 10 mg **Myš - Oči - Středně dráždivý** Použité množství/koncentrace: 3 %

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Odrezovač	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)
acetone	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)
1-methoxypropan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
2-methylpropan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
xylen	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)
butan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Výsledek
reaction mass of ethylbenzene and xylene	STOT RE 2, H373
xylen	STOT RE 2, H373

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
reaction mass of ethylbenzene and xylene	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
xylen	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 závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží : Dráždí kůži.

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

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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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
acetone	**Akutní - LC50 - Čerstvá voda** Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* 10 mg/l [48 hodin] Efekt: Úmrtnost **Akutní - LC50 - Čerstvá voda** Dafnie - Water flea - *Daphnia pulex* Věk: <24 hodin 8800 mg/l [48 hodin] Efekt: Úmrtnost **Akutní - LC50 - Čerstvá voda** Dafnie - Water flea - *Daphnia cucullata* Věk: 11 dnů 7460 mg/l [48 hodin] Efekt: Úmrtnost **Akutní - LC50 - Čerstvá voda** Dafnie - Water flea - *Daphnia cucullata* Věk: 11 dnů 7810 mg/l [48 hodin] Efekt: Úmrtnost **Akutní - LC50 - Čerstvá voda** Korýši - Aquatic sowbug - *Asellus aquaticus* 7550 mg/l [48 hodin] Efekt: Úmrtnost **Akutní - LC50 - Čerstvá voda** Korýši - Scud - *Gammarus pulex* 6000 mg/l [48 hodin] Efekt: Úmrtnost **Akutní - LC50 - Čerstvá voda** Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

ODDÍL 12: Ekologické informace

Věk: 28 dnů; Velikost: 19.2 mm; Hmotnost: 0.076 g
7280 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Věk: 33 dnů; Velikost: 22.6 mm; Hmotnost: 0.159 g
8120 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Věk: 32 dnů; Velikost: 18 mm; Hmotnost: 0.087 g
6210 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Korýši - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorozeně
Věk: <12 hodin
8098 mg/l [48 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - EC50 - Čerstvá voda
Řasy - Green algae - *Selenastrum sp.*
7200 mg/l [96 hodin]
Efekt: Populace

Chronický - NOEC - Mořská voda
Řasy - Green algae - *Ulva pertusa*
4.95 mg/l [96 hodin]
Efekt: Reprodukce

Akutní - EC50 - Mořská voda
Řasy - Green algae - *Ulva pertusa*
20.565 mg/l [96 hodin]
Efekt: Reprodukce

Chronický - NOEC - Mořská voda
Řasy - Diatom - *Skeletonema costatum*
100 µl/l [72 hodin]
Efekt: Populace

Chronický - NOEC - Mořská voda
Řasy - Diatom - *Skeletonema costatum*
100 µl/l [96 hodin]
Efekt: Populace

Chronický - NOEC - Mořská voda
Řasy - Dinoflagellate - *Karenia brevis*
0.5 ml/l [96 hodin]
Efekt: Populace

Akutní - LC50 - Mořská voda
ISO
Korýši - Calanoid copepod - *Acartia tonsa* - Copepoda
4.42589 ml/l [48 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Korýši - Scud - *Gammarus pulex* - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)
Velikost: 5 do 10 mm
11.26487 ml/l [48 hodin]

ODDÍL 12: Ekologické informace

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Věk: 4 do 12 měsíce; Velikost: 2 do 10 cm; Hmotnost: 0.5 do 14 g
8000 ppm [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - Guppy - *Poecilia reticulata*
Věk: 4 do 12 měsíce; Velikost: 2 do 10 cm; Hmotnost: 0.5 do 14 g
5600 ppm [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Chronický - NOEC - Čerstvá voda
Korýši - Dafnie - *Daphniidae*
0.016 ml/l [21 dnů]
Efekt: Populace

Chronický - NOEC - Mořská voda
Ryba - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Larvální
Věk: 7 dnů
5 µg/l [42 dnů]
Efekt: Růst

propan-2-ol

Akutní - LC50 - Mořská voda
Korýši - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*
1400 mg/l [48 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*
Velikost: 1 do 3 cm
4200 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

třísłová kyselina

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Dospělec
37 ppm [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

2-methylpropan-1-ol

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Hmotnost: 1.67 g
1330 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Mořská voda
Korýši - Brine shrimp - *Artemia salina*
600 mg/l [48 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Chronický - NOEC - Čerstvá voda
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*
Věk: ≤24 hodin
4 mg/l [21 dnů]
Efekt: Reprodukce

xylen

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

ODDÍL 12: Ekologické informace

Věk: 31 dnů; Velikost: 18.4 mm; Hmotnost: 0.077 g
13.4 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - EC50 - Čerstvá voda
Korýši - Ostracod - *Cypris subglobosa*
90 mg/l [48 hodin]
Efekt: Intoxikace

butan-1-ol

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Věk: 33 dnů; Velikost: 20.6 mm; Hmotnost: 0.119 g
1730 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - EC50 - Čerstvá voda
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*
Věk: 6 do 24 hodin
1983 mg/l [48 hodin]
Efekt: Intoxikace

formaldehyd

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
US EPA
Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
1.41 ppm [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Chronický - NOEC - Mořská voda
Řasy - Haptophyte - *Isochrysis galbana* - Fáze exponenciálního růstu
Věk: 4 do 5 dnů
0.005 mg/l [96 hodin]
Efekt: Populace

Akutní - EC50 - Čerstvá voda
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Embryo
Věk: 8 hodin
3.26 mg/l [48 hodin]
Efekt: Vývoj

Chronický - NOEC - Čerstvá voda
Korýši - European crayfish - *Astacus astacus* - Jikra
3000 ppm [21 dnů]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - EC50 - Mořská voda
Řasy - Green algae - *Ulva pertusa*
Velikost: 9.4 mm
0.442 mg/l [96 hodin]
Efekt: Reprodukce

Chronický - NOEC - Čerstvá voda
Ryba - Nile tilapia - *Oreochromis niloticus* - Plůdek
Hmotnost: 1.8 g
1.56 mg/l [12 týdnů]
Efekt: Buňky

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	$LogP_{ow}$	BCF	Potenciální
dimethylether	0.07	-	Nízký
acetone	-0.23	-	Nízký
propan-2-ol	0.05	-	Nízký
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	Nízký
2-methylpropan-1-ol	1	-	Nízký
xylen	3.12	8.1 do 25.9	Nízký
butan-1-ol	1	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
dimethylether	0.44	2.76229
acetone	0.56	3.6548
propan-2-ol	0.54	3.4364
1-methoxypropan-2-ol	1	10.447
2-methylpropan-1-ol	1.1	12.0246
butan-1-ol	0.51	3.22078
formaldehyd	0.44	2.72646

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
dimethylether	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
acetone	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
propan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Ethenylester kyseliny octové, polymer s ethenolem, cyklický acetal s butanalem	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1-methoxypropan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
třívalová kyselina	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-methylpropan-1-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
xylen	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
butan-1-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
formaldehyd	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

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
dimethylether	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
acetone	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
reaction mass of ethylbenzene and xylene	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
Ethenylester kyseliny octové, polymer s ethenolem, cyklický acetal s butanalem	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1-methoxypropan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
třívalová kyselina	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-methylpropan-1-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
xylen	Ne	N/A	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
butan-1-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
formaldehyd	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

ODDÍL 12: Ekologické informace

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dimethylether	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
acetone	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
propan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Ethenylester kyseliny octové, polymer s ethenolem, cyklický acetal s butanalem	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1-methoxypropan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
třísłová kyselina	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-methylpropan-1-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
xylen	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
butan-1-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
formaldehyd	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

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.

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

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 : Ano.

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.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)	
Plechovka	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstávat 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.	Ne.	Ne.

Další informace

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

ADN : **Speciální ustanovení** 190, 327, 625, 344

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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní 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

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Žádná uvedená látka

Syntetické polymerní mikročástice - označení 78

Obecná identita polymeru (polymerů) : Nelze použít.

Celkové procento mikročástic syntetických polymerů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

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

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

Prekurzory výbušnin : Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Aerosolovými rozprašovači :

3



Extrémně hořlavý

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
P3a

Obsah VOC : 85 %

VOC (g/L) : 676

Národní předpisy

Název výrobku/přípravku	Název seznamu	Název seznamu	Klasifikace	Poznámky
formaldehyde	NVCR PEL/NPK-P	-	Karc	-

Skladový kód :

Mezinárodní předpisy

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

Není v seznamu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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.

Inventurní soupis

Austrálie	:	Nestanoveno.
Kanada	:	Nestanoveno.
Čína	:	Nestanoveno.
Euroasijská hospodářská unie	:	**Inventář Ruské federace**: Nestanoveno.
Japonsko	:	**Japonský katalog (CSCL)**: Nestanoveno. **Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoveno.
Nový Zéland	:	Nestanoveno.
Filipíny	:	Nestanoveno.
Korejská republika	:	Nestanoveno.
Tchaj-wan	:	Nestanoveno.
Thajsko	:	Nestanoveno.
Turecko	:	Nestanoveno.
Spojené státy americké	:	Nestanoveno.
Vietnam	:	Nestanoveno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

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
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

ODDÍL 16: Další informace

T = toxická/é
vB = vysoké bioakumulace
vM = vysoké mobility
vP = vysoké perzistence
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

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

Klasifikace	Odůvodnění
Aerosol 1, H222, H229	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2, H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2, H319	Výpočtová metoda
STOT SE 3, H335	Odborný posudek
STOT SE 3, H336	Výpočtová metoda
STOT RE 2, H373	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1 H304	

Plně znění zkrácených H-vět

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222, H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aerosol 1	AEROSOLY - Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Carc. 1B	KARCINOGENITA - Kategorie 1B
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Gas 1A	HOŘLAVÉ PLYNY - Kategorie 1A
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Muta. 2	MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2
Press. Gas (Comp.)	PLYNY POD TLAKEM - Stlačený plyn
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
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 : 22/07/2026

Datum vydání/ Datum revize : 21/07/2026

Odrezovač

ODDÍL 16: Další informace

Datum předchozího vydání : 29/01/2026

Verze : 5.6

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá 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.