

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: Lepidlo ve spreji - odlepitelné
UFI	: 582-P0PD-100H-8C2E
Kód produktu	: 118020
Barva	: Bezbarvá až světležlutá.
Popis produktu	: Aerosolový produkt-Lepidla
Typ produktu	: Aerosol.
Jiné označení	: Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Aerosolový produkt-Lepidla

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 : msds@weicon.de
odpovědné za tento
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, 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
Aquatic Chronic 3, H412

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

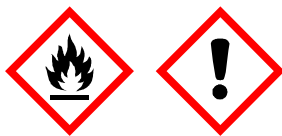
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

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

2.2 Prvky označení

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti : H222, H229 - Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 H315 - Dráždí kůži.
 H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
 P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 - Používejte ochranné rukavice.
Reakce : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Skladování : P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
Odstraňování : P501 - Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.
Nebezpečné složky : Nelze použít.
Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

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

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.
Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

Nebezpečnost při vdechnutí - Nelze použít.

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
butan	REACH #: 01-2119474691-32 ES: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Index: 601-004-00-0	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
dimethoxymethan	REACH #: 01-2119664781-31 ES: 203-714-2 CAS: 109-87-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225	-	[1]
propan	REACH #: 01-2119486944-21 ES: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Index: 601-003-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
isobutan	REACH #: 01-2119485395-27 ES: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Index: 601-004-00-0	≥5 - ≤10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, iso-alkanes, cyclic	ES: 927-510-4 CAS: 64742-49-0	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
ethyl-acetát	REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
heptan	REACH #: 01-2119457603-38 ES: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Index: 601-008-00-2	≥0.3 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥0.3 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
vinyl-acetát	REACH #: 01-2119471301-50 ES: 203-545-4 CAS: 108-05-4 Index: 607-023-00-0	≥0.3 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335	ATE [vdechnutí (výpary)] = 11.4 mg/ l	[1] [2]
pentan-2,4-dion	ES: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Index: 606-029-00-0	≥0.3 - <1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302	ATE [ústní] = 500 mg/kg	[1]

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

cyklohexan	REACH #: 01-2119463273-41 ES: 203-806-2 CAS: 110-82-7 Index: 601-017-00-1	≥0.1 - ≤0.2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[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.
- Inhalační**
 - Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží**
 - 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. Nevymolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci**
 - Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 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 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 známy.

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 organismy 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

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 hmotného 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 rozlité množství. 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".

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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.

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 čistiřnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlité produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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. 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 nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřivějšího kovu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

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

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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
ethyl-acetát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 700 mg/m³. PEL 8 hodin: 191.1 ppm. NPK-P 15 minuty: 900 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 245.7 ppm. EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022) STEL 15 minuty: 400 ppm. STEL 15 minuty: 1468 mg/m³. TWA 8 hodin: 200 ppm. TWA 8 hodin: 734 mg/m³.
heptan	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 1000 mg/m³. PEL 8 hodin: 240 ppm. NPK-P 15 minuty: 2000 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 480 ppm. EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022) TWA 8 hodin: 500 ppm. TWA 8 hodin: 2085 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.
vinyl-acetát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 17.6 mg/m³. PEL 8 hodin: 5 ppm. NPK-P 15 minuty: 35.2 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 10 ppm. EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022) TWA 8 hodin: 17.6 mg/m³. TWA 8 hodin: 5 ppm. STEL 15 minuty: 35.2 mg/m³. STEL 15 minuty: 10 ppm.
cyklohexan	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 700 mg/m³. PEL 8 hodin: 200 ppm. NPK-P 15 minuty: 2000 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 572 ppm. EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022) TWA 8 hodin: 700 mg/m³. TWA 8 hodin: 200 ppm.

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

dimethoxymethan

ethyl-acetát

Výsledek

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

17.9 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

18.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

18.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

31.5 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

126.6 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

4.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

37 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

63 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

367 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

367 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační

734 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační

734 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

734 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	734 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 1468 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 1468 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
heptan	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 149 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 149 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 300 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 447 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 2085 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
propan-2-ol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 26 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální 51 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 89 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 178 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 319 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 500 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 888 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 1000 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
vinyl-acetát	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	0.42 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 17.6 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 17.6 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 35.2 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 35.2 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
pentan-2,4-dion	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 7 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 12 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 84 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
cyklohexan	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 59.4 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 206 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 206 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 412 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 412 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 700 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 700 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 1186 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

1400 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

1400 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

2016 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

PNEC

Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

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

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. 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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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** : Bezbarvá až světležlutá.
- Zápach** : Solvent
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : -44.5°C (-48.1°F)
- Hořlavost** : Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: 1.1%
Horní: 19.9%
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: -97°C (-142.6°F)
- Teplota samovznícení** : Nelze použít.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost** :
Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow)** : Nelze použít.
- Tlak páry** : 830 kPa (6225.5 mm Hg)
- Relativní hustota** : Nelze použít.
- Hustota** : 0.682 g/cm³ [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

- Teplota hoření** : 88.5 kJ/g
- Výbušné vlastnosti** : Výbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Aerosolový produkt**
 - Typ aerosolu** : Postřik

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

- Mísitelné s vodou** : Ne.

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

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
 butan	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary 658000 mg/m³ [4 hodin]
dimethoxymethan	Krysa - Orální - LD50 6653 mg/kg
isobutan	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary 658000 mg/m³ [4 hodin]
ethyl-acetát	Krysa - Orální - LD50 5620 mg/kg
heptan	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary 103 g/m³ [4 hodin] Krysa - Inhalační - LC50 Plyn. 48000 ppm [4 hodin]
propan-2-ol	Králík - Dermální - LD50 12800 mg/kg Krysa - Orální - LD50 5000 mg/kg <u>Toxické účinky:</u> Behaviorální - celková anestezie
vinyl-acetát	Krysa - Orální - LD50 2900 mg/kg Králík - Dermální - LD50 2335 mg/kg Krysa - Inhalační - LC50 Výpary 11400 mg/m³ [4 hodin]
pentan-2,4-dion	Krysa - Orální - LD50 55 mg/kg <u>Toxické účinky:</u> Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Rigidita (včetně katalepsie)
cyklohexan	Krysa - Orální - LD50

ODDÍL 11: Toxikologické informace

6240 mg/kg
Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Gastrointestinální - Změny ve struktuře nebo funkci slinných žláz Gastrointestinální - hypermotilita, průjem

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)
butan	N/A	N/A	N/A	658	N/A
dimethoxymethan	6653	N/A	N/A	N/A	N/A
isobutan	N/A	N/A	N/A	658	N/A
ethyl-acetát	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
heptan	N/A	N/A	48000	103	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
vinyl-acetát	2900	2335	N/A	11.4	N/A
pentan-2,4-dion	500	N/A	N/A	N/A	N/A
cyklohexan	6240	N/A	N/A	N/A	N/A

Žíravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku

propan-2-ol

pentan-2,4-dion

Výsledek

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 488 mg

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 6 hodin

Použité množství/koncentrace: 11.2 MI l

Králík - Kůže - Středně dráždivý

Délka působení/expozice: 48 hodin

Použité množství/koncentrace: 11.2 MI l

Králík - Kůže - Středně dráždivý

Délka působení/expozice: 6 hodin

Použité množství/koncentrace: 33.6 MI l

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku

dimethoxymethan

propan-2-ol

Výsledek

Králík - Oči - Středně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 100 uL

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

pentan-2,4-dion	Králík - Oči - Velmi dráždivý Použité množství/koncentrace: 20 mg
	Králík - Oči - Velmi dráždivý Použité množství/koncentrace: 0.1 Ml
cyklohexan	Králík - Oči - Velmi dráždivý Použité množství/koncentrace: 0.1 Ml

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Žiravost/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.

Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
ethyl-acetát	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
heptan	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
vinyl-acetát	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)
cyklohexan	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Název výrobku/přípravku**

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes,
cyclic
heptan
cyklohexan

Výsledek

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Při styku s kůží** : Dráždí kůži.**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem****Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění dýchací soustavy
kašlání**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí**Při požití** : Žádné specifické údaje.**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice****Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.**Dlouhodobá expozice****Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**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

dimethoxymethan

ethyl-acetát

heptan

propan-2-ol

vinyl-acetát

Výsledek

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Věk: 29 do 31 dnů; Velikost: 19.6 mm; Hmotnost: 0.102 g
6990 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Dafnie - Water flea - *Daphnia cucullata*
Věk: 11 dnů
154 mg/l [48 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*
Velikost: 14.16 cm; Hmotnost: 25.54 g
212.5 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - EC50 - Čerstvá voda

Řasy - Green algae - *Selenastrum sp.*
2500 mg/l [96 hodin]
Efekt: Populace

Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embryo
Věk: <24 hodin
75.6 mg/l [32 dnů]
Efekt: Úmrtnost

Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*
Věk: ≤24 hodin
2.4 mg/l [21 dnů]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Mozambique tilapia - *Oreochromis mossambicus*
Velikost: 99 mm; Hmotnost: 10 g
375 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

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

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Věk: 1 dnů
14 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Mořská voda

Korýši - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon* -

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Larvální 10 do 100 mg/l [48 hodin] Efekt: Úmrtnost
pentan-2,4-dion	Akutní - LC50 - Čerstvá voda Ryba - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> Hmotnost: 0.47 g 60.1 mg/l [96 hodin] Efekt: Úmrtnost
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Věk: <24 hodin 35.4 µl/l [48 hodin] Efekt: Úmrtnost
cyklohexan	Akutní - LC50 - Čerstvá voda Ryba - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Věk: 30 dnů; Velikost: 20.5 mm; Hmotnost: 0.119 g 4530 µg/l [96 hodin] Efekt: Úmrtnost

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
butan	1.09	-	Nízký
dimethoxymethan	0	-	Nízký
propan	1.09	-	Nízký
isobutan	1.09	-	Nízký
ethyl-acetát	0.68	30	Nízký
heptan	4.66	552	Vysoký
propan-2-ol	0.05	-	Nízký
vinyl-acetát	0.73	3.16	Nízký
pentan-2,4-dion	0.68	-	Nízký
cyklohexan	3.44	167	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logK _{oc}	K _{oc}
butan	1.4	22.8012
dimethoxymethan	1	11.108
propan	0.94	8.6207
isobutan	1.3	17.8833
ethyl-acetát	1.3	18.1744
heptan	2.5	321.749
propan-2-ol	0.54	3.4364
vinyl-acetát	1.4	23.6504
pentan-2,4-dion	1.1	12.6222
cyklohexan	2	96.5031

Výsledky posouzení PMT a vPvM

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
butan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
dimethoxymethan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
propan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
isobutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
ethyl-acetát	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
heptan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
propan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
vinyl-acetát	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
pentan-2,4-dion	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
cyklohexan	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
butan	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
dimethoxymethan	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
propan	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
isobutan	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
ethyl-acetát	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
heptan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
propan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
vinyl-acetát	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
pentan-2,4-dion	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
cyklohexan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
butan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
dimethoxymethan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
propan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
isobutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
ethyl-acetát	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
heptan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
propan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
vinyl-acetát	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
pentan-2,4-dion	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
cyklohexan	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.

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

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 použití 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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY (butan, dimethoxymethan)	AEROSOLS (butan, dimethoxymethan)	AEROSOLS (butan, dimethoxymethan)	Aerosols, flammable (butan, dimethoxymethan)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2  	2 	2.1 	2.1 
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ne.	Ne.	Ne.

Další informace

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID	: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším. <u>Omezené množství</u> 1 L <u>Speciální ustanovení</u> 190, 327, 625, 344 <u>Kód tunelu (D)</u> <u>ADR Classification Code:</u> 5F
ADN	: <u>Speciální ustanovení</u> 190, 327, 625, 344
IMDG	: <u>Nouzové seznamy</u> F-D, S-U <u>Speciální ustanovení</u> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
IATA	: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními. <u>Omezení množství</u> 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. <u>Speciální ustanovení</u> 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

<u>EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</u> <u>Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení</u> <u>Příloha XIV</u> Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem. <u>Látky vzbuzující mimořádné obavy</u> Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

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

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
propan cyklohexan	≥10 - ≤25 ≥0.1 - ≤0.2	40 57 [Kontaktní lepidla na bázi neoprenu]

Označení	: Nelze použít.
<u>Syntetické polymerní mikročástice - označení 78</u>	
Obecná identita polymeru (polymerů)	: Nelze použít.
Celkové procento mikročástic syntetických polymerů	: Nelze použít.
<u>Ostatní předpisy EU</u>	
Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch	: Není v seznamu
Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda	: Není v seznamu
Prekurzory výbušnin	: Nelze použít.

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

[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](#) : 95.75 %

[VOC \(g/L\)](#) : 653

[Národní předpisy](#)

[Skladový kód](#) : I

[Mezinárodní předpisy](#)

[Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III](#)

Není v seznamu.

[Montrealský protokol](#)

Není v seznamu.

[Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech](#)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

[EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech](#)

Není v seznamu.

[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.

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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 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 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Odborný posudek Výpočtová metoda

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.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Lepidlo ve spreji - odlepitelné

ODDÍL 16: Další informace

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
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.
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
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategorie 2
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
Press. Gas (Comp.)	PLYNY POD TLAKEM - Stlačený plyn
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - 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

Datum předchozího vydání : 29/01/2026

Verze : 2.7

Poznámka pro čtenáře

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

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