

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1K Etch Primer RTS (aerosol)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : 1K Etch Primer RTS (aerosol)
SDS code : S51909

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Průmyslové použití
Nedoporučená použití
Všechna ostatní použití

Použití látky nebo přípravku : POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Akzo Nobel Car Refinishes B.V.
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
The Netherlands
+ 31 (0)71 308 6944
www.lesonal.com

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : PSRA_SSH@akzonobel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
Tel: 224 919 293 a 224 915 402

Dovozce

Telefonní číslo : + 31 (0)71 308 6944
Provozní doba : 24 hodin

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevdechujte prach nebo mlhu. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Reakce : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

Skladování : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Odstraňování : Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Nebezpečné složky : Reakční směs ethylbenzen a xylen
acetone
butanon
butan-1-ol
Bisphenol A diglycidyl ether polymer

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. 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]
Reakční směs ethylbenzen a xylen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 905-588-0 Index: 601-022-00-9	≥15 - ≤20	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 (plyny)] = 5000 ppm	[1] [2]
acetone	REACH #: 01-21194711330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥15 - ≤20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
butanon	REACH #: 01-2119457290-43 ES: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤10	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] = 500 mg/kg	[1] [2]
1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

	ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3				
Bisphenol A diglycidyl ether polymer	CAS: 25036-25-3	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
fosforečnan zinečnatý	REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
oxid titaničitý	REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤1	Carc. 2, H351 (vdechování)	-	[1] [*]
kyselina orthofosforečná	REACH #: 01-2119485924-24 ES: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	<1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 500 mg/kg Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 25%	[1] [2]
oxid zinečnatý	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤0.3	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]

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
- [*] Klasifikace jako karcinogenní při vdechování se vztahuje pouze na směsi uváděné na trh ve formě prášku obsahující 1 % nebo více částic oxidu titaničitého o průměru ≤ 10 µm, které nejsou vázány v matici.
- 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 : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Inhalační	: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. 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 dýchač. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. 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	: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omyvejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
Při požití	: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. 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. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. 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 dýchač. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitola 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůže.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje Bisphenol A diglycidyl ether polymer. Může vyvolat alergickou reakci.

Známky a příznaky nadměrné expozice

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění dýchací soustavy
kašlání
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrť
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Extrémně hořlavý aerosol. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Plyn se může shromažďovat v malých nebo omezených prostorách, nebo se může rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji zažehnutí, což může způsobit zpětný zášleh mající za následek požár nebo výbuch. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny. Tento materiál je škodlivý pro vodní 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 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. 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. 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. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- 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. 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. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neporážívejte a nespalujte ani po použití. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování plynu. 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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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 tonne	500 tonne

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
dimethylether	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). NPK-P: 2000 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 1044 ppm 15 minuty. PEL: 522 ppm 8 hodin. PEL: 1000 mg/m³ 8 hodin.
Reakční směs ethylbenzen a xylén	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2020). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 400 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin.
acetone	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). NPK-P: 1500 mg/m³ 15 minuty. PEL: 800 mg/m³ 8 hodin. NPK-P: 621 ppm 15 minuty. PEL: 331.2 ppm 8 hodin.
butanon	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). NPK-P: 900 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 300.6 ppm 15 minuty. PEL: 600 mg/m³ 8 hodin. PEL: 200.4 ppm 8 hodin.
butan-1-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Butanol] Vstřebávaný kůží. NPK-P: 600 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 195 ppm 15 minuty. PEL: 300 mg/m³ 8 hodin.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

1-methoxypropan-2-ol	PEL: 97.5 ppm 8 hodin. NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 550 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 146.85 ppm 15 minuty. PEL: 270 mg/m³ 8 hodin. PEL: 72.09 ppm 8 hodin.
kyselina orthofosforečná	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). NPK-P: 2 mg/m³ 15 minuty. PEL: 1 mg/m³ 8 hodin. NPK-P: 0.492 ppm 15 minuty. PEL: 0.246 ppm 8 hodin.

Doporučené procedury monitorování : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. 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	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
dimethylether	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	471 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1894 mg/m³	Pracující	Systematický
Reakční směs ethylbenzen a xylen	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14.8 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	108 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	62 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
acetone	DNEL	Dlouhodobý Dermální	62 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	186 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	200 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1210 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2420 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	31 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
butanon	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	106 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý	412 mg/kg	Obecné	Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

butan-1-ol	DNEL	Dermální Dlouhodobý Inhalační	bw/den 600 mg/m³	obsazení Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1161 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.5625 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.125 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	55.357 mg/ m³	Obecné obsazení	Systematický
1-methoxypropan-2-ol	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	155 mg/m³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	310 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	33 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	43.9 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	78 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
fosforečnan zinečnatý	DNEL	Dlouhodobý Dermální	183 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	369 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	553.5 mg/ m³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	553.5 mg/ m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.83 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
kyselina orthofosforečná	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.5 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
oxid zinečnatý	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.36 mg/m³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4.57 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10.7 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.5 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.83 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.5 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL	Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
--	------	------------------------	--------------------	-----------	--------------

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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 postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoochranný respirátor.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu, použijte ochranné rukavice třídy 6 (doba průniku >480 minut dle ČSN EN 374). Doporučený materiál: Viton® nebo Nitril, tloušťka ≥0,38 mm. Při krátkodobém kontaktu použijte rukavice třídy 2 nebo vyšší (doba průniku >30 min dle ČSN EN 374). Doporučený materiál: Nitril, tloušťka ≥ 0,12 mm. Dbejte na pravidelnou výměnu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Výkonnost a účinnost rukavic může být snížena fyzikálně-chemickým poškozením a špatnou údržbou.

Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
- Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství : Kapalné.
- Barva : Šedá.
- Zápach : Nejsou k dispozici.
- Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí : Nejsou k dispozici.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu : 11°C (51.8°F)
- Hořlavost : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Dolní: 1.1% Horní: 18.6%
- Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: -41°C (-41.8°F) [Pensky-Martens]
- Teplota samovznícení : 235°C (455°F)
- Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.
- pH : Nelze použít. [DIN EN 1262]
- Viskozita : Kinematická: 95 mm²/s [DIN EN ISO 3219]
- Rozpustnost :

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpustné

- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.
- Tlak páry : 400 kPa (3000 mm Hg)
- Relativní hustota : 0.793 [ISO 8130-2/-3]
- Hustota páry : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

- Střední velikost částic : Nelze použít.
- Procento částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm : 0

9.2 Další informace

- Teplota hoření : 29.27 kJ/g
- Aerosolový produkt
- Typ aerosolu : Postřik

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).
- 10.5 Neslučitelné materiály : Žádné specifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje Bisphenol A diglycidyl ether polymer. Může vyvolat alergickou reakci.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
dimethylether	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	308000 mg/m³	4 hodin
	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	164000 ppm	4 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Myš	93000 mg/m³	15 minuty
	LC50 Inhalační Výpary	Myš	72600 mg/m³	30 minuty
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	309 g/m³	4 hodin
	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Myš	44 g/m³	4 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	50100 mg/m³	8 hodin
	LD50 Nitropobříšnicový	Myš	1297 mg/kg	-
	LD50 Nitrožilní	Krysa	5500 mg/kg	-
Reakční směs ethylbenzen a xylen acetone	LD50 Orální	Myš	3 g/kg	-
	LD50 Orální	Králík	5340 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	5800 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	5800 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	5800 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Myš	32 g/m³	4 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	23500 mg/m³	8 hodin
	LD50 Dermální	Králík	6480 mg/kg	-
	LD50 Nitropobříšnicový	Morče	2 g/kg	-
	LD50 Nitropobříšnicový	Morče	2 g/kg	-
butanon	LC50 Inhalační Výpary	Myš	32 g/m³	4 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	23500 mg/m³	8 hodin
	LD50 Dermální	Králík	6480 mg/kg	-
	LD50 Nitropobříšnicový	Morče	2 g/kg	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

butan-1-ol	LD50 Nitropobřišnicový	Myš	616 mg/kg	-
	LD50 Nitropobřišnicový	Krysa	607 mg/kg	-
	LD50 Orální	Myš	3000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	2737 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	24000 mg/m ³	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	3400 mg/kg	-
	LD50 Nitropobřišnicový	Myš	254 mg/kg	-
	LD50 Nitropobřišnicový	Krysa	200 mg/kg	-
	LD50 Nitrožilní	Myš	377 mg/kg	-
	LD50 Nitrožilní	Krysa	310 mg/kg	-
	LD50 Orální	Myš	100 mg/kg	-
	LD50 Orální	Králík	3484 mg/kg	-
	LD50 Orální	Králík	3400 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	0.79 g/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	4.36 g/kg	-
1-methoxypropan-2-ol	LD50 Orální	Krysa	790 mg/kg	-
	LD50 Podkožní	Myš	3200 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	10000 ppm	5 hodin
	LD50 Dermální	Králík	13 g/kg	-
	LD50 Nitropobřišnicový	Krysa	3720 mg/kg	-
	LD50 Nitrožilní	Myš	5300 mg/kg	-
	LD50 Nitrožilní	Králík	1200 mg/kg	-
	LD50 Nitrožilní	Krysa	4200 mg/kg	-
	LD50 Orální	Myš	11700 mg/kg	-
	LD50 Orální	Králík	5700 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	6600 mg/kg	-
	LD50 Podkožní	Králík	5 g/kg	-
	LD50 Podkožní	Krysa	7800 mg/kg	-
	LD50 Nitropobřišnicový	Myš	552 mg/kg	-
	LD50 Nitropobřišnicový	Krysa	551 mg/kg	-
fosforečnan zinečnatý	LD50 Orální	Myš	1.25 g/kg	-
kyselina orthofosforečná	LD50 Orální	Krysa	1.25 g/kg	-
oxid zinečnatý	LD50 Nitropobřišnicový	Krysa	240 mg/kg	-
	LD50 Orální	Myš	7950 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhadý akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Výrobek tak jak je dodáváný	7739.2	6469.8	29408.3	N/A	N/A
Reakční směs ethylbenzen a xylen	N/A	1100	5000	N/A	N/A
butan-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina orthofosforečná	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
Reakční směs ethylbenzen a xylen	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 mg	-
acetone	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 UI	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	100 %	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	10 UI	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	20 mg	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

butanon	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	395 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 14 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 402 mg	-
butan-1-ol	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	0.005 MI	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	1.62 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 mg	-
1-methoxypropan-2-ol	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 mg	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
oxid zinečnatý	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
Reakční směs ethylbenzen a xylén	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
acetone	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
butanon	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
butan-1-ol	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
1-methoxypropan-2-ol	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
Reakční směs ethylbenzen a xylén	Kategorie 2	-	-

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Reakční směs ethylbenzen a xylén	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima : Způsobuje vážné poškození 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. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- 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
slzení
zrudnutí
- Inhalační : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění dýchací soustavy
kašláni
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrť
bezvědomí
- Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
- Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

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 : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
Reakční směs ethylbenzen a xylén acetone	Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní EC50 11493300 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Navicula seminulum	96 hodin
	Akutní EC50 11727900 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Navicula seminulum	96 hodin
	Akutní EC50 7200000 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Selenastrum sp.	96 hodin
	Akutní EC50 20.565 mg/l Mořská voda	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin
	Akutní LC50 7550000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - Asellus aquaticus	48 hodin
	Akutní LC50 8098000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 6000000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - Gammarus pulex	48 hodin
	Akutní LC50 7460000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia cucullata	48 hodin
	Akutní LC50 7810000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia cucullata	48 hodin
	Akutní LC50 6900 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 10000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 8800000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia pulex	48 hodin
	Akutní LC50 8000 ppm Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
	Akutní LC50 7280000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní LC50 6210000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní LC50 8120000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní LC50 5600 ppm Čerstvá voda	Ryba - Poecilia reticulata	96 hodin
	Chronický NOEC 0.5 ml/L Mořská voda	Řasy - Karenia brevis	96 hodin
	Chronický NOEC 100 µl/L Mořská voda	Řasy - Skeletonema costatum	72 hodin
	Chronický NOEC 100 µl/L Mořská voda	Řasy - Skeletonema costatum	96 hodin
	Chronický NOEC 4.95 mg/l Mořská voda	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin
	Chronický NOEC 0.016 ml/L Čerstvá voda	Korýši - Bosminidae	21 dnů
	Chronický NOEC 0.016 ml/L Čerstvá voda	Korýši - Chydoridae	21 dnů
	Chronický NOEC 0.016 ml/L Čerstvá voda	Korýši - Daphniidae	21 dnů
	Chronický NOEC 0.016 ml/L Čerstvá voda	Korýši - Macrothricidae	21 dnů
	Chronický NOEC 0.016 ml/L Čerstvá voda	Korýši - Maxillopoda	21 dnů
	Chronický NOEC 1 g/L Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů
	Chronický NOEC 1 g/L Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů
	Chronický NOEC 0.1 ml/L Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	21 dnů

ODDÍL 12: Ekologické informace

butanon	Chronický NOEC 0.1 ml/L Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	21 dnů
	Chronický NOEC 0.1 ml/L Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	21 dnů
	Chronický NOEC 0.1 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Fundulus heteroclitus	4 týdnů
	Chronický NOEC 0.1 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Fundulus heteroclitus	4 týdnů
	Chronický NOEC 5 µg/l Mořská voda	Ryba - Gasterosteus aculeatus - Larvální	42 dnů
	Chronický NOEC 5 µg/l Mořská voda	Ryba - Gasterosteus aculeatus - Larvální	42 dnů
	Chronický NOEC 5 µg/l Mořská voda	Ryba - Gasterosteus aculeatus - Larvální	42 dnů
	Akutní EC50 >500 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodin
	Akutní EC50 >500000 µg/l Mořská voda	Řasy - Skeletonema costatum	96 hodin
	Akutní EC50 5091000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Larvální	48 hodin
butan-1-ol	Akutní LC50 5600 ppm Čerstvá voda	Ryba - Gambusia affinis - Dospělec	96 hodin
	Akutní LC50 3220000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní EC50 1983 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 2300000 µg/l Mořská voda	Ryba - Alburnus alburnus	96 hodin
	Akutní LC50 1910000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin
	Akutní LC50 1940000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin
	Akutní LC50 1730000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní EC50 19.3 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní EC50 27.8 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní EC50 35.306 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
oxid titaničitý	Akutní LC50 3 mg/l Čerstvá voda	Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 13.4 mg/l Čerstvá voda	Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 11 mg/l Čerstvá voda	Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 3.6 mg/l Čerstvá voda	Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 15.9 mg/l Čerstvá voda	Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 6.5 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia pulex - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 13 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia pulex - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 >1000000 µg/l Mořská voda	Ryba - Fundulus heteroclitus	96 hodin
	Akutní LC50 >1000 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní EC50 105 ppm Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
kyselina orthofosforečná	Akutní LC50 138 ppm Čerstvá voda	Ryba - Gambusia affinis - Dospělec	96 hodin
	Akutní LC50 60 ppm Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 hodin
	Akutní LC50 87 ppm Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
oxid zinečnatý	Akutní EC50 24.6 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní EC50 1 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Akutní EC50 0.622 mg/l Čerstvá voda	Novorozeně Dafnie - Daphnia magna -	48 hodin
	Akutní EC50 0.481 mg/l Čerstvá voda	Novorozeně Dafnie - Daphnia magna -	48 hodin
	Akutní IC50 0.17 mg/l	Novorozeně Řasy - Selenastrum capricornutum	72 hodin
	Akutní LC50 1.25 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna -	48 hodin
	Akutní LC50 98 µg/l Čerstvá voda	Novorozeně Dafnie - Daphnia magna -	48 hodin
	Akutní LC50 3.969 mg/l Čerstvá voda	Novorozeně Ryba - Danio rerio - Dospělec	96 hodin
	Akutní LC50 2.525 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Danio rerio - Dospělec	96 hodin
	Akutní LC50 1.1 mg/l	Ryba - Oncorhynchus Mykiss	96 hodin
	Akutní LC50 1.1 ppm Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
	Akutní LC50 2246000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas -	96 hodin
		Novorozeně	

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
dimethylether	0.07	-	nízký
Reakční směs ethylbenzen a xylén	3.12	8.1 do 25.9	nízký
acetone	-0.23	-	nízký
butanon	0.3	-	nízký
butan-1-ol	1	-	nízký
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	nízký
fosforečnan zinečnatý	-	60960	vysoký
oxid zinečnatý	-	28960	vysoký

12.4 Mobilita v půdě

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

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.
- Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.
- Pokyny pro odstraňování** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

Katalog odpadů EU (EWC)

Pokud je tento produkt likvidován jako odpad, je jeho klasifikace podle Evropského katalogu odpadů:

Kód odpadu	Označení odpadu
EWC 08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné 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.
- Pokyny pro odstraňování** : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob. Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány. Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.
- Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Nepropichujte ani nespalujte kontejnery.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 	2.1 	2.1 
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Další informace

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

14.6 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 : Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

Ostatní předpisy EU

VOC : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

VOC pro směs připravenou k použití : Nejsou k dispozici.

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

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

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

Aerosolovými
rozprašovači :

3



Extrémně hořlavý

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
P3a

Národní předpisy

Nařízení o biocidních přípravcích

Skladový kód : I

Mezinárodní předpisy

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

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
N/A = Nejsou k dispozici
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
SGG = Segregační skupina
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

ODDÍL 16: Další informace

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

Klasifikace	Odůvodnění
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H220 H222, H229 H225 H226 H280 H290 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H351 H373 H400 H410 H412 EUH066	Extrémně hořlavý plyn. Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina a páry. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Může být korozivní pro kovy. Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--	---

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aerosol 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Gas 1A Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Met. Corr. 1 Press. Gas (Comp.) Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 AEROSOLY - Kategorie 1 KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 KARCINOGENITA - Kategorie 2 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 HOŘLAVÉ PLYNY - Kategorie 1A HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1 PLYNY POD TLAKEM - Stlačený plyn ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
--	---

ODDÍL 16: Další informace

STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ
STOT SE 3	EXPOZICE - Kategorie 2
	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –
	JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 13-1-2025
Datum vydání/ Datum revize : 7-5-2024
Datum předchozího vydání : 7-5-2024
Verze : 1

Poznámka pro čtenáře

JEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ
DŮLEŽITÉ: Informace v tomto katalogovém listu nejsou pokládány za vyčerpávající a jsou založeny na současném stavu našich znalostí a aktuální legislativě; kdokoli používá výrobek k jakémukoli jinému účelu než je výslovně doporučeno v technickém listu bez předchozího písemného potvrzení výrobce o vhodnosti daného produktu k zamýšlenému účelu, činí tak na vlastní riziko. Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby zajistil všechny nezbytné kroky k naplnění požadavků stanovených místními zákony a legislativou. Vždy čtěte materiálové listy a technické listy k danému výrobku ,máte-li je k dispozici. Veškerá naše doporučení, pokyny a sdělení ohledně tohoto výrobku (ať v tomto katalogovém listu nebo jinde) jsou správné podle našich nejlepších znalostí, ale nemáme žádnou kontrolu nad kvalitou či stavem podkladu nebo nad mnoha faktory ovlivňujícími použití a aplikaci výrobku. Proto tedy, pokud výslovně a písemně neodsouhlasíme jinak ,nepřijímáme žádnou odpovědnost za provedení výrobku nebo jakoukoli ztrátu či škodu vyplývající z použití výrobku .Všechny dodávané výrobky a dohodnuté odborné poradenství podléhají našim standartním smluvním a prodejním podmínkám. Měli byste si vyžádat kopii tohoto dokumentu a pečlivě jej posoudit. Informace obsažené v tomto katalogovém listu podléhají čas od času úpravám ve světle zkušeností a naší politiky nepřetržitého vývoje. Je na odpovědnosti uživatele, aby si před použitím výrobku ověřil, že je tento katalogový list aktuální.

Názvy výrobků zmiňované v tomto katalogovém listu jsou ochrannými známkami nebo licencované Akzo Nobel.

IA_413