

BEZPEČNOSTNÍ LIST



WEICON WPN tvrdidlo

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: WEICON WPN tvrdidlo
UFI	: 8A22-80RD-600V-94F1
Kód produktu	: 105402
Barva	: Černá.
Popis produktu	: Tužidlo pro pryskyřice.
Typ produktu	: Kapalné.
Jiné označení	: Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Tužidlo pro pryskyřice.

Nedoporučená použití

Nelze použít.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – 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]

Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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

**Složky s neznámou
toxicitou** : 64.8 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání
64.8 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží
64.8 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Složky s neznámou ekotoxicitou : Obsahuje 64.8 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

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

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

Prevence : P261 - Zamezte vdechování par.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Reakce : P391 - Uniklý produkt seberte.
P304 + P310 - PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301 + P310, P330, P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353, P310 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
P305 + P351 + P338, P310 - 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování : P405 - Skladujte uzamčené.

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

Nebezpečné složky : 2-Propenenitril, polymer s 1,3-butadienem, 1-kyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-zakončený; Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethyltetraminem; 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; m-phenylenebis(methylamine); 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol; Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols; benzylalkohol; 2-(piperazin-1-yl)ethylamin; 3-aminopropyltriethoxysilane a 3-aminopropyltriethoxysilane

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

WEICON WPN tvrdidlo

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Ano, lze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Ano, lze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs obsahuje látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB, viz část 3.2.

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
2-Propenenitril, polymer s 1,3-butadienem, 1-kyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-zakončený	CAS: 68683-29-4	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethylentetraminem	REACH #: 01-2119983521-35 ES: 606-078-8 CAS: 186321-96-0	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≥3 - ≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [ústní] = 1620 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 4.178 mg/l	[1] [2]
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	REACH #: 01-2119514687-32 ES: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Index: 612-067-00-9	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [ústní] = 1030 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
m-Xylylendiamin	REACH #: 01-2119480150-50 ES: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥1 - ≤1.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE [ústní] = 930 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 1.34 mg/l	[1]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1 - ≤2.4	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 500 mg/kg	[1]
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	-	≥1 - ≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [ústní] = 1200 mg/kg	[1] [2]
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	REACH #: 01-2119471486-30 ES: 205-411-0 CAS: 140-31-8	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 300 mg/kg	[1]
3-aminopropyltriethoxysilan	REACH #: 01-2119480479-24 ES: 213-048-4 CAS: 919-30-2	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 3%	[1]
3-aminopropyltriethoxysilan	REACH #: 01-2119480479-24 ES: 213-048-4 CAS: 919-30-2	≥0.1 - ≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	ATE [ústní] = 1491 mg/kg	[1]
oktamethylcyclotetrasiloxan	ES: 209-136-7 CAS: 556-67-2	<0.01	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	M [chronické] = 10	[1] [3] [4]

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

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

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.

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 dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné 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. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 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. Omývejte 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 přiveďte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- 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** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- 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** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhlíčitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

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. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. 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. Uniklý produkt seberte.

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. 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. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 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. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požítí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- 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 v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. 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
E2	200 t	500 t

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

8.1 Kontrolní parametry**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
benzylalkohol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 40 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 9 ppm. NPK-P 15 minuty: 80 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 18 ppm.
benzylalkohol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 40 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 9 ppm. NPK-P 15 minuty: 80 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 18 ppm.

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

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	Výsledek
Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethylentetraminem	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.5 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 0.5 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 1 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 1.74 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 7.05 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
benzylalkohol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 4 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 4 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 5.4 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 8 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální 20 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální 20 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 22 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 27 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	40 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 110 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 0.073 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 0.073 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.3 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální 0.3 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
m-Xylylendiamin	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 0.2 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 0.33 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 1.2 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.075 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální 0.075 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 0.075 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 0.13 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 0.13 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 0.15 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 0.53 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	0.6 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 2.1 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
benzylalkohol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 4 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 4 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 5.4 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 8 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální 20 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální 20 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 22 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 27 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální 40 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 110 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 15 µg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 80 µg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 3.33 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 10.6 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	10.6 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
3-aminopropyltriethoxysilan	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 1 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 1 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 2 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 3.5 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 14 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
3-aminopropyltriethoxysilan	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 1 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 1 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 2 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 3.5 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 14 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
oktamethylcyclotetrasiloxan	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 3.7 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 13 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 13 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 73 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 73 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : 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.

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 postříkání 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 celooobličejový 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. 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.

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 : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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 : Černá.

Zápach : Charakteristická.

Prahová hodnota zápalu : Nejsou k dispozici.

Bod tání/bod tuhnutí : Nejsou k dispozici.

Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu : Nejsou k dispozici.

WEICON WPN tvrdidlo

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Hořlavost : Nejsou k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí :

Chemický název	Zavřeného kelímku			Otevřeného kelímku		
	°C	°F	Metoda	°C	°F	Metoda
oktamethylcyklotetrasiloxan	56	132.8	DIN 51758	82.7	180.9	ASTM D 3828-87
Dekamethylcyklopentasiloxan						
3-aminopropyltriethoxysilan	93	199.4				
3-aminopropyltriethoxysilan	93	199.4				
2-(piperazin-1-yl)ethylamin			DIN 51758	99	210.2	ISO 2719
benzylalkohol	100.56	213				
benzylalkohol	100.56	213				
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin						
Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethylentetraminem	>110	>230		110	230	
m-Xylylendiamin						
				134	273.2	

Teplota samovznícení :

Chemický název	°C	°F	Metoda
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	>300	>572	ASTM E 659-78 EU A.15 ASTM E 659
Dekamethylcyklopentasiloxan	372	701.6	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	382	719.6	
oktamethylcyklotetrasiloxan	384 do 387	723.2 do 728.6	
benzylalkohol	436	816.8	
benzylalkohol	436	816.8	

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 :

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
oktamethylcyklotetrasiloxan	0.99008	0.13	EU A.4			
Dekamethylcyklopentasiloxan	0.25	0.033				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	0.056	0.0075				
benzylalkohol	0.05	0.0067				

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

benzylalkohol	0.05	0.0067				
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	0.039	0.0052				
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	0.01178	0.0016	OECD 104			
m-Xylylendiamin	0.0052	0.00069	OECD 104			

- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.
- Hustota** : 2.2 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
- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti
- Mísitelné s vodou** : .

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** : Žádné specifické údaje.
- 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
benzylalkohol	Krysa - Orální - LD50 1230 mg/kg <u>Toxické účinky:</u> Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Vzrušení Behaviorální - Kóma
	Králík - Dermální - LD50 2000 mg/kg
m-Xylylendiamin	Krysa - Orální - LD50 930 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50 2 g/kg

ODDÍL 11: Toxikologické informace

benzylalkohol

Krysa - Inhalační - LC50 Plyn.

700 ppm [1 hodin]

Toxické účinky: Oko - slzení Plíce, hrudník nebo dýchání -
Respirační deprese

Krysa - Orální - LD50

1230 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná
depresivní aktivita) Behaviorální - Vzrušení Behaviorální -
Kóma

Myš - Orální - LD50

1360 mg/kg

Králík - Orální - LD50

1040 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná
depresivní aktivita)

Myš - Orální - LD50

1360 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná
depresivní aktivita) Behaviorální - Ataxie Plíce, hrudník nebo
dýchání - Respirační deprese

Krysa - Orální - LD50

1660 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná
depresivní aktivita) Behaviorální - Ataxie Plíce, hrudník nebo
dýchání - Respirační deprese

Králík - Orální - LD50

1040 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná
depresivní aktivita) Behaviorální - Ataxie Plíce, hrudník nebo
dýchání - Respirační deprese

Králík - Dermální - LD50

2000 mg/kg

Krysa - Orální - LD50

1.5 ml/kg

3-aminopropyltriethoxysilan

Krysa - Orální - LD50

1.57 g/kg

Toxické účinky: Gastrointestinální - hypermotilita, průjem
Ledviny, močovody a močový měchýř - Změny v tubulech
(včetně akutního selhání ledvin, akutní tubulární nekrózy)

Králík - Dermální - LD50

4.29 g/kg

Toxické účinky: Gastrointestinální - ulcerace nebo krvácení ze
žaludku Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny
Kůže po topické expozici - Primární podráždění

3-aminopropyltriethoxysilan

Králík - Dermální - LD50

4.29 g/kg

Toxické účinky: Gastrointestinální - ulcerace nebo krvácení ze
žaludku Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny
Kůže po topické expozici - Primární podráždění

Krysa - Orální - LD50

1.57 g/kg

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxické účinky: Gastrointestinální - hypermotilita, průjem
Ledviny, močovody a močový měchýř - Změny v tubulech
(včetně akutního selhání ledvin, akutní tubulární nekrózy)

oktamethylcyclotetrasiloxan

Krysa - Inhalační - LC50 Výpary
36 g/m³ [4 hodin]
Toxické účinky: Behaviorální - Vzrušení Plíce, hrudník nebo
dýchání - dušnost Ostatní - Vlasy

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)
WEICON WPN tvrdidlo	3689.8	20068.3	N/A	N/A	16.9
benzylalkohol	1620	N/A	N/A	N/A	4.178
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	1030	N/A	N/A	N/A	N/A
m-Xylylendiamin	930	N/A	N/A	N/A	1.34
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	500	300	N/A	N/A	N/A
3-aminopropyltriethoxysilan	N/A	4290	N/A	11	N/A
3-aminopropyltriethoxysilan	1491	4290	N/A	N/A	N/A
oktamethylcyclotetrasiloxan	N/A	N/A	N/A	36	N/A

Žiravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku

benzylalkohol

Výsledek

Muž - Kůže - Mírně dráždivý
Délka působení/expozice: 48 hodin
Použité množství/koncentrace: 16 mg

Vepř - Kůže - Středně dráždivý
Použité množství/koncentrace: 100 %

Králík - Kůže - Středně dráždivý
Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 100 mg

m-Xylylendiamin

Králík - Kůže - Velmi dráždivý
Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 750 ug

benzylalkohol

Muž - Kůže - Mírně dráždivý
Délka působení/expozice: 48 hodin
Použité množství/koncentrace: 16 mg

Vepř - Kůže - Středně dráždivý
Použité množství/koncentrace: 100 %

Králík - Kůže - Středně dráždivý
Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 100 mg

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Králík - Kůže - Velmi dráždivý
Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 5 mg

3-aminopropyltriethoxysilan

Králík - Kůže - Velmi dráždivý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 5 mg

3-aminopropyltriethoxysilan

Králík - Kůže - Velmi dráždivý
Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 5 mg

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí**Název výrobku/přípravku**

m-Xylylendiamin

Výsledek

Králík - Oči - Velmi dráždivý
Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 50 ug

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Králík - Oči - Středně dráždivý
Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 20 mg

3-aminopropyltriethoxysilan

Králík - Oči - Mírně dráždivý
Použité množství/koncentrace: 100 mg

Králík - Oči - Velmi dráždivý
Délka působení/expozice: 24 hodin
Použité množství/koncentrace: 750 ug

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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Název výrobku/přípravku****Výsledek**

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

STOT RE 1, H372

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- 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 [Produkt]** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

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

WEICON WPN tvrdidlo

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.2.2 Další informace
Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	Výsledek
Název výrobku/přípravku	Akutní - LC50 - Čerstvá voda
benzylalkohol	Ryba - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> 10 ppm [96 hodin] Efekt: Úmrtnost
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Akutní - EC50 - Čerstvá voda
	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Věk: <24 hodin 17.4 mg/l [48 hodin] Efekt: Intoxikace
benzylalkohol	Akutní - LC50 - Čerstvá voda
	Ryba - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě) Věk: 4 do 8 týdnů; Velikost: 1.1 do 3.1 cm 460 mg/l [96 hodin] Efekt: Úmrtnost
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda
	Ryba - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> 10 ppm [96 hodin] Efekt: Úmrtnost
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	Akutní - LC50 - Čerstvá voda
	Ryba - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Věk: 31 dnů; Velikost: 21 mm; Hmotnost: 0.147 g 2190 mg/l [96 hodin] Efekt: Úmrtnost
oktamethylcyklotetrasiloxan	Chronický - NOEC - Čerstvá voda
	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Věk: <24 hodin 7.9 µg/l [21 dnů] Efekt: Úmrtnost
	Chronický - NOEC
	STDMETH
	Řasy - Green algae - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1 do 29 µg/l [96 hodin] Efekt: Populace
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda
	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Embryo Věk: ≤24 hodin 4.4 µg/l [33 dnů] Efekt: Úmrtnost

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.3 Bioakumulační potenciál**

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
benzylalkohol	0.87	-	Nízký
3-(aminomethyl)	0.99	-	Nízký
-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin			
m-Xylylendiamin	0.18	2.69	Nízký
2,4,6-tris	0.219	-	Nízký
(dimethylaminomethyl)fenol			
benzylalkohol	0.87	-	Nízký
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	-1.48	-	Nízký
3-aminopropyltriethoxysilan	1.7	3.4 [OECD 305 C]	Nízký
3-aminopropyltriethoxysilan	1.7	3.4 [OECD 305 C]	Nízký
oktamethylcyklotetrasiloxan	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě**Rozdělovací koeficient půda/voda**

Název výrobku/přípravku	logK _{oc}	K _{oc}
benzylalkohol	1.1	12.6442
3-(aminomethyl)	2	98.3852
-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin		
m-Xylylendiamin	1.7	46.5812
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	2.7	525.589
benzylalkohol	1.1	12.6442
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	1.5	33.6814
3-aminopropyltriethoxysilan	2.5	282.955
3-aminopropyltriethoxysilan	2.5	282.955
oktamethylcyklotetrasiloxan	3.5	3064.9

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2-Propenenitril, polymer s 1,3-butadienem, 1-kyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-zakončený	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethylenetetraminem	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzylalkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-(aminomethyl)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin							
m-Xylylendiamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,4,6-tris	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
(dimethylaminomethyl)fenol							
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzylalkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
oktamethylcyklotetrasiloxan	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.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]**

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-Propenenitril, polymer s 1,3-butadienem, 1-kyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-zakončený	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethylentetraminem	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
m-Xylylendiamin	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
3-aminopropyltriethoxysilan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
oktamethylcyklotetrasiloxan	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-Propenenitril, polymer s 1,3-butadienem, 1-kyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-zakončený	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethylentetraminem	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzylalkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
m-Xylylendiamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzylalkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
oktamethylcyklotetrasiloxan	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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Nejsou k dispozici.

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

13.1 Metody nakládání s odpady
Produkt

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

Nebezpečný odpad : Ano.

Kód odpadu	Označení odpadu
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.

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. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (3- (aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, m-Xylylendiamin)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (3- (aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, m-Xylylendiamin)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (3- (aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, m-Xylylendiamin)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (3- (aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, m-Xylylendiamin)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8  	8  	8  	8 

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ano.	Ano.	Ano. Označení nebezpečné látky pro životní prostředí není vyžadováno.

Další informace**ADR/RID**

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

Kód tunelu (E)**ADN**

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

IMDG

: Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

IATA

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

: Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

Vnitřní vlastnost	Chemický název	Stav	Referenční číslo	Datum revize
PBT	octamethylcyclotetrasiloxane	Doporučeno	10th recommendation	4/14/2021
vPvB	octamethylcyclotetrasiloxane	Doporučeno	10th recommendation	4/14/2021

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

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
WEICON WPN tvrdidlo	≥90	3

Označení : Nelze použít.**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78****Obecná identita polymeru (polymerů)** : ☒ Nelze použít.**Celkové procento mikročástic syntetických polymerů** : ☒ Nelze použít.**Ostatní předpisy EU**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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.**

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.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
E2

Příloha VIIA - Označení obsahu

Identifikace	Koncentrace
BENZYL ALCOHOL	méně než 5 %
BENZYL ALCOHOL	méně než 5 %

Obsah VOC : **1.8 %**

VOC (g/L) : **39.75**

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.

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
Skin Corr. 1C, H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1, H317	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

ODDÍL 16: Další informace

H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

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

Datum tisku : 04/02/2026**Datum vydání/ Datum revize** : 29/01/2026**Datum předchozího vydání** : 04/11/2025**Verze** : 1.6**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.