

BEZPEČNOSTNÍ LIST



WEICON WP tvrdidlo

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: WEICON WP tvrdidlo
UFI	: VKC1-703X-Q00N-XS0Q
Kód produktu	: 104902
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 Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

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

**Složky s neznámou
toxicitou** : 71.4 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání
71.4 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží
71.4 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Složky s neznámou ekotoxicitou : Obsahuje 71.4 % 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 : H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H412 - Škodlivý 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.
P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Reakce : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.
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 : Nelze použít.

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; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine); 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; benzylalkohol; Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethylentetraminem; 2-(piperazin-1-yl)ethylamin; 3-aminopropyltriethoxysilane; 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; Orange, sweet, ext.; m-phenylenebis(methylamine) a Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

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

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

WEICON WP tvrdidlo

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-zakončený	CAS: 68683-29-4	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
sklo, oxid, chemikálie	ES: 266-046-0 CAS: 65997-17-3	≥5 - ≤10	Neklasifikován.	-	[2]
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylenebis(methylamin)	REACH #: 01-2119965162-39 ES: 500-302-7 CAS: 113930-69-1	≥3 - <5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	ES: 220-666-8 CAS: 2855-13-2	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg	[1]
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]
Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethyltetraminem	REACH #: 01-2119983521-35 ES: 606-078-8 CAS: 186321-96-0	≥0.3 - <1	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]
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]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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	≥0.3 - <1	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]
Pomeranč, sladký, ext.	REACH #: 01-2119493353-35 ES: 232-433-8 CAS: 8028-48-6	≥0.1 - ≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
m-Xylylendiamin	REACH #: 01-2119480150-50 ES: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥0.1 - ≤0.3	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]
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	-	≥0.1 - ≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
oktamethylcyklotetrasiloxan	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 nepravděelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. 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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- 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. Nevývolávejte 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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. 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
oxidy dusíku
halogenované sloučeniny

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.

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

- 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 požití. 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.

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
sklo, oxid, chemikálie	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [umělá minerální vlákna (např. čedičová, skleněná, strusková)] PEL 8 hodin: 1 f/cm ³ . Skupenství: respirabilních vláken.
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.

- Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Výsledek
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylenebis (methylamin)	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 50 µg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 50 µg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 74 µg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 0.14 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 0.493 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
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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

22 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační

27 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální

40 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

110 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

0.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

1.74 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

7.05 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

15 µg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

80 µg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

3.33 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

10.6 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

10.6 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethylentetraminem

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

3-aminopropyltriethoxysilan

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	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-(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
Pomeranč, sladký, ext.	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální 92.9 µg/cm² <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální 185.8 µg/cm² <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 4.44 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 4.44 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 7.78 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 8.89 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 31.1 mg/m³ <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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

oktamethylcyclotetrasiloxan

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

1.2 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

3.7 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

13 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

13 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

73 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

73 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

PNEC

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 celoobličejový 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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest

: Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice
- Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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 zápachu

: Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí

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

: Nejsou k dispozici.
- Hořlavost

: Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

: Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí

: Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F)
- Teplota samovznícení

:

Chemický název	°C	°F	Metoda
saze, nedýchateľné	>140	>284	VDI 2263
Pomeranč, sladký, ext.	235	455	EU A.15
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	>300	>572	
Dekamethylcyklopentasiloxan	372	701.6	ASTM E 659-78
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	382	719.6	EU A.15
oktamethylcyklotetrasiloxan	384 do 387	723.2 do 728.6	ASTM E 659
benzylalkohol	436	816.8	
benzylalkohol	436	816.8	
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylenebis(methylamin)	526	978.8	

- 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

:

WEICON WP tvrdidlo

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Pomeranč, sladký, ext.	1.4	0.19	EU A.4			
oktamethylcyclotetrasiloxan	0.99008	0.13				
Dekamethylcyclopentasiloxan	0.25	0.033				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	0.056	0.0075				
benzylalkohol	0.05	0.0067				
benzylalkohol	0.05	0.0067	OECD 104			
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	0.039	0.0052				
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexan-1-amin	0.01178	0.0016				
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexan-1-amin	0.01178	0.0016	OECD 104			
m-Xylylendiamin	0.0052	0.00069	OECD 104			

- Relativní hustota : Nejsou k dispozici.
- Hustota : 2.5 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
- Nelze použít.

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**

benzylalkohol

Výsledek**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

m-Xylylendiamin

Krysa - Orální - LD50

930 mg/kg

Králík - Dermální - LD50

2 g/kg

Krysa - Inhalační - LC50 Plyn.

700 ppm [1 hodin]

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

WEICON WP tvrdidlo

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Respirační deprese

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 WP tvrdidlo	N/A	12367.2	N/A	N/A	N/A
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	500	1100	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-(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
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

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

m-Xylylendiamin

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

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku

Výsledek

ODDÍL 11: Toxikologické informace

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Králík - Oči - Středně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 20 mg

m-Xylylendiamin

Králík - Oči - Velmi dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 50 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.

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

Název výrobku/přípravku

Výsledek

Pomeranč, sladký, ext.

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. 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.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Název výrobku/přípravku**

benzylalkohol

Výsledek**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - 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 - *Lepomis macrochirus*
10 ppm [96 hodin]

ODDÍL 12: Ekologické informace

	<u>Efekt:</u> Úmrtnost
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	Akutní - LC50 - Čerstvá voda Ryba - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Věk:</u> 31 dnů; <u>Velikost:</u> 21 mm; <u>Hmotnost:</u> 0.147 g 2190 mg/l [96 hodin] <u>Efekt:</u> Úmrtnost
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Akutní - EC50 - Čerstvá voda Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Věk:</u> <24 hodin 17.4 mg/l [48 hodin] <u>Efekt:</u> Intoxikace
oktamethylcyklotetrasiloxan	Chronický - NOEC - Čerstvá voda Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Věk:</u> <24 hodin 7.9 µg/l [21 dnů] <u>Efekt:</u> Úmrtnost Chronický - NOEC STDMETH Řasy - Green algae - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1 do 29 µg/l [96 hodin] <u>Efekt:</u> Populace Chronický - NOEC - Čerstvá voda Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Embryo <u>Věk:</u> ≤24 hodin 4.4 µg/l [33 dnů] <u>Efekt:</u> Úmrtnost

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor- 2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m- fenylenebis(methylamin)	-	4.77	Nízký
3-(aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan- 1-amin	0.99	-	Nízký
benzylalkohol	0.87	-	Nízký
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	-1.48	-	Nízký
3-aminopropyltriethoxysilan	1.7	3.4 [OECD 305 C]	Nízký
3-(aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan- 1-amin	0.99	-	Nízký
Pomeranč, sladký, ext.	2.78 do 4.88	1.502 do 2.597	Nízký
m-Xylylendiamin	0.18	2.69	Nízký
oktamethylcyklotetrasiloxan	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Vysoký

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2	98.3852
benzylalkohol	1.1	12.6442
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	1.5	33.6814
3-aminopropyltriethoxysilan	2.5	282.955
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2	98.3852
m-Xylylendiamin	1.7	46.5812
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-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-zakončený	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylenebis(methylamin)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzylalkohol	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
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Pomeranč, sladký, ext.	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
m-Xylylendiamin	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
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.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

ODDÍL 12: Ekologické informace

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-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-zakončený	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylenebis(methylamin) 3-(aminomethyl)	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	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
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
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-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Pomeranč, sladký, ext.	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
m-Xylylendiamin	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
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-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-zakončený	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylenebis(methylamin) 3-(aminomethyl)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzylalkohol	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
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pomeranč, sladký, ext.	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
m-Xylylendiamin	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
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.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

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

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
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	Nejsou k dispozici.	9006	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nejsou k dispozici.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nejsou k dispozici.	9	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	Ne.	Ne.

Další informace**ADN**

: Přípravek podléhá nařízením pro přepravu nebezpečného zboží jen tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

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

: Nejsou k dispozici.

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

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

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 WP tvrdidlo	≥90	3

Označení : Nelze použít.**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78****Obecná identita polymeru (polymerů)** :  Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Celkové procento mikročástic syntetických polymerů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch : Nemá v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda : Nemá v seznamu

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Nemá v seznamu.

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

Nemá v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Nemá v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Příloha VIIA - Označení obsahu

Identifikace	Koncentrace
BENZYL ALCOHOL	méně než 5 %
BENZYL ALCOHOL	méně než 5 %
Obsah VOC	: 1.25 %
VOC (g/L)	: 31.25

Národní předpisy

Skladový kód : IV

Mezinárodní předpisy

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

Nemá v seznamu.

Montrealský protokol

Nemá v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Nemá v seznamu.

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

Nemá v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Nemá 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.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Nový Zéland	: Nestanoveno.
Filipíny	: Nestanoveno.
Korejská republika	: Nestanoveno.
Tchaj-wan	: Nestanoveno.
Thajsko	: Nestanoveno.
Turecko	: Nestanoveno.
Spojené státy americké	: Nestanoveno.
Vietnam	: Nestanoveno.

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

ODDÍL 16: Další informace

🔍 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky :

- ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
- ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
- ATE = odhad akutní toxicity
- B = bioakumulativní
- BCF = biokoncentrační faktor
- CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
- DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
- DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
- IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
- IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
- IMO = Mezinárodní námořní organizace
- M = mobilní
- N/A = Nejsou k dispozici
- P = Perzistentní
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PMT = Perzistentní, mobilní a toxický
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
- RRN = Registrační číslo REACH
- SGG = Segregační skupina
- 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 Irrit. 2, H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1, H317	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

ODDÍL 16: Další informace

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
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
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
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 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 : 2.1

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.