BEZPEČNOSTNÍ LIST

WEICON Anti-Static tvrdidlo

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : WEICON Anti-Static tvrdidlo
UFI : 17VE-E0GH-X00N-JGY2
Kód produktu : 171002
Barva : Žlutá. [Tmavý]
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 – Èeská republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830 (èesky, anglicky)
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Èeská republika (24h): Tel: ++420 228 882 830 (èesky, anglicky)
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, 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.

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

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

2.2 Prvky označení

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :

Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H302 - Zdraví škodlivý při požití.
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.
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte.
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Reakce : P391 - Uniklý produkt seberte.
P304 + P340, P310 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. 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.
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 : P405 - Skladujte uzamčené.

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

Nebezpečné složky : Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s bisfenolem A, epichlorhydrinem, glycidyltolyletherem a triethylentetraminem; 3-(aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; N, N-dimethylpropan-1,3-diamin; Mastné kyseliny, C18-neschválené, dimery, reakční produkty s polypolyaminy; 3-aminopropyltriethoxysilane; m-phenylenebis(methylamine); 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol; Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols; polyethylenpolyaminy; benzylalkohol 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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Dotyková výstraha při nebezpečí : Ano, lze použít.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119983521-35 ES: 606-078-8 CAS: 186321-96-0	≥10 - <25	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 Index: 603-057-00-5	≥10 - ≤23	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
3-(aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	ES: 220-666-8 CAS: 2855-13-2	≤10	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]
N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	REACH #: 01-2119486842-27 ES: 203-680-9 CAS: 109-55-7 Index: 612-061-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [ústní] = 500 mg/kg	[1]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	CAS: 68410-23-1	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
3-aminopropyltriethoxysilan	REACH #: 01-2119480479-24 ES: 213-048-4 CAS: 919-30-2	≤10	Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 500 mg/kg	[1]
m-Xylylendiamin	REACH #: 01-2119480150-50 ES: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] =	[1]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

			Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	1.5 mg/l	
Phenol, styrenated	REACH #: 01-2119980970-27 ES: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119487919-13 ES: 292-588-2 CAS: 90640-67-8 Index: 612-065-00-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 **Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.**	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima : 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 nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. 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.

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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. 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 známé.

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.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

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

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. Nařeďte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. 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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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 tonne	500 tonne

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
benzylalkohol	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** PEL 8 hodin: 40 mg/m³. PEL 8 hodin: 9 ppm. NPK-P 15 minuty: 80 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 18 ppm.
benzylalkohol	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** PEL 8 hodin: 40 mg/m³. PEL 8 hodin: 9 ppm. NPK-P 15 minuty: 80 mg/m³. 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 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 Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 0.5 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	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
benzylalkohol	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 4 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 4 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 5.4 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 8 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální** 20 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální** 20 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **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
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační** 0.073 mg/m³ Vliv (následky): Místní **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 0.073 mg/m³ Vliv (následky): Místní **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 0.3 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	0.3 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický
N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 1.2 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
Mastné kyseliny, C18-neschválené, dimery, reakční produkty s polypolyaminy	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 0.56 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 0.56 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 0.97 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 1.1 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 3.9 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
3-aminopropyltriethoxysilan	**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 **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 2 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 3.5 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 14 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
m-Xylylendiamin	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 0.2 mg/m³ Vliv (následky): Místní **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 0.33 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 1.2 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 0.075 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

0.075 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

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

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

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

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

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

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální
0.6 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

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

Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetraminová frakce

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

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

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

benzylalkohol

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

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

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

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

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

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	20 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **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
3-aminopropyltriethoxysilan	**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 **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 2 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 3.5 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 14 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 rozstřikům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

Ochrana kůže

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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 : Žlutá. [Tmavý]

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: >94°C (>201.2°F)

Teplota samovznícení :

Chemický název	°C	°F	Metoda
N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	215	419	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	382	719.6	EU A.15
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	398	748.4	
benzylalkohol	436	816.8	

Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.

pH : Nelze použít.

Viskozita : Nejsou k dispozici.

Rozpustnost :

Nejsou k dispozici.

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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
N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	4.42538	0.59				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	0.06	0.008	EU A.4			
benzylalkohol	0.05	0.0067				
3-(aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	0.01	0.0013	OECD 104			
m-Xylylendiamin	0.01	0.0013	OECD 104			
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	0.0026	0.00035	OECD 104			
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	0	0				

Relativní hustota : Nejsou k dispozici.

Hustota : 1 g/cm³ [23°C (73.4°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.

Málo reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidaèní materiály a kyseliny.

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 Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Vzrušení Behaviorální - Kóma **Králík - Dermální - LD50** 2000 mg/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 - Respirační deprese
benzylalkohol	**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**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

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 B4AS Hardener	1281.1	11228.7	N/A	180.2	8.3
benzylalkohol	500	N/A	N/A	N/A	1.5
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	500	1100	N/A	N/A	N/A
N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	500	N/A	N/A	N/A	N/A
3-aminopropyltriethoxysilan	N/A	4290	N/A	11	N/A
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
m-Xylylendiamin	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	500	1100	N/A	N/A	N/A

Žíravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku	Výsledek
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
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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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
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	Výsledek
m-Xylylendiamin	**Králík - Oči - Velmi dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 50 ug
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.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

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 : Zdraví škodlivý při požití.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Nejsou k dispozici.

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

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek
benzylalkohol	**Akutní - LC50 - Čerstvá voda** Ryba - Bluegill - *Lepomis macrochirus* 10 ppm [96 hodin] Efekt: Úmrtnost
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	**Akutní - EC50 - Čerstvá voda** Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* Věk: <24 hodin 17.4 mg/l [48 hodin] Efekt: Intoxikace
benzylalkohol	**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] Efekt: Úmrtnost

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	$LogP_{ow}$	BCF	Potenciální
benzylalkohol	0.87	-	Nízký
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	0.99	-	Nízký
N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	-0.352	-	Nízký
3-aminopropyltriethoxysilan	1.7	3.4	Nízký
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	0.219	-	Nízký
m-Xylylendiamin	0.18	2.69	Nízký
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2.65	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
benzylalkohol	1.1	12.6442
3-(aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2	98.3852
N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	1.7	46.284
3-aminopropyltriethoxysilan	2.5	282.955
m-Xylylendiamin	1.7	46.5812
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	2.7	525.589
benzylalkohol	1.1	12.6442
3-aminopropyltriethoxysilan	2.5	282.955

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
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
N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Mastné kyseliny, C18-neschválené, dimery, reakční produkty s polypolyaminy	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	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
Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetraminová frakce	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzylalkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
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
N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Mastné kyseliny, C18-neschválené, dimery,	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

ODDÍL 12: Ekologické informace

reakční produkty s polypolyaminy							
3-aminopropyltriethoxysilan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
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
Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetraminová frakce	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-aminopropyltriethoxysilan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
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
N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Mastné kyseliny, C18-neschválené, dimery, reakční produkty s polypolyaminy	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	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
Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetraminová frakce	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzylalkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
3-aminopropyltriethoxysilan	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 zůstávat 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, N,N-dimethylpropan-1,3-diamin)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (3-(aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, N,N-dimethylpropan-1,3-diamin)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (3-(aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, N,N-dimethylpropan-1,3-diamin)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (3-(aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, N,N-dimethylpropan-1,3-diamin)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
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)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

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

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
WEICON B4AS Hardener	≥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

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

Průmyslových emisích (integrované prevenci 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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
E2

Příloha VIIA - Označení obsahu

Identifikace	Koncentrace
BENZYL ALCOHOL	5 % nebo více, avšak méně než 15 %

Obsah VOC : 5.17 %

VOC (g/L) : 51.66

Národní předpisy

Skladový kód : IV

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**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonsko : **Japonský katalog (CSCL)**: Nestanoveno.
Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.

Nový Zéland : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Filipíny : Nestanoveno.

Korejská republika : Nestanoveno.

Tchaj-wan : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Thajsko : Nestanoveno.

Turecko : Nestanoveno.

Spojené státy americké : Nestanoveno.

Vietnam : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

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
Acute Tox. 4, H302	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1B, 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.
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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

ODDÍL 16: Další informace

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
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
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

Datum tisku : 04/02/2026

Datum vydání/ Datum revize : 29/01/2026

Datum předchozího vydání : 04/11/2025

Verze : 5.3

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.
Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.