

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU
1.1 Identifikátor výrobku

Název:	R-HAC-V
Jiné prostředky identifikace:	UFI kód: 3300-F0M1-N00T-G775
Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	chemická kotva pro stavebnictví
Nedoporučená použití:	není specifikováno, nepoužívejte na jiné účely než je výše uvedené

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	Rawlplug CZ s.r.o. Palackého 1154/76A (hala T3) 702 00 Ostrava – Přívoz tel.: +420 596 636 397 fax: +420 596 636 398 e-mail: info@rawlplug.cz web: www.rawlplug.cz
---	---

 Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.


ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).
2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 2 H225	Hořlavá kapalina, kategorie 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	Skin Irrit. 2 H315	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži.
	Skin Sens. 1 H317	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	Eye Irrit. 2 H319	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.
	Repr. 2 H361	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
	STOT RE 2 H373	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 Může způsobit poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Obsahuje:	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát; 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol; styren; poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.,.alfa.'-[[4-methylfenyl]imino]di-2,1-ethanediyl] bis[.omega.-hydroxy]- (2.3-EO); reakční směs 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino] ethanolu
-----------	---

Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

Výstražný symbol nebezpečnosti:			
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ		
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H225 H315 H317 H319 H361 H373	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici.	
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se		
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se		
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	<i>Prevence</i> P102 P201 P210 P223 P242 P260 P264 P271 P280 <i>Reakce</i> P303+P361+P353 P305+P351+P338 P308+P313 P312 P362+P364 <i>Skladování</i> P403+P235 P405 <i>Odstraňování</i> P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte styku s vodou, protože může dojít k prudké reakci a možnému vzplanutí. Používejte nářadí z nejliskřícího kovu. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte uzamčené. Odstraňte obsah/obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.	
<i>Jiná povinná označení:</i>	Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).		

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

2.3 Další nebezpečnost	Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006. Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.	
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Při přímém kontaktu dráždí oči a kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Může způsobit poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.	
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.	
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se u země nebo v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti.	

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs polymerů, plniv, organických rozpouštědel a pomocných látek.

3.1 Látky	nevztahuje se
3.2 Směsi	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát <i>REACH No.: 01-2119969287-21-XXXX</i>	< 22	203-652-6 109-16-0 -	Skin Sens. 1B	H317	Exp. lim. národní viz. 8.1
styren <i>REACH No.: 01-2119457861-32-XXXX</i>	< 10	202-851-5 100-42-5 601-026-00-0	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H315 H319 H332 H335 H361 H372 H412	Exp. limit (národní) viz. 8.1
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol <i>REACH No.: 01-211998093717-0005</i>	> 1	254-075-1 38668-48-3 -	Acute Tox. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H300 H318 H412	-
reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu <i>REACH No.: 01-2119979579-10-XXXX</i>	< 0,5	- 911-490-9 -	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H317 H318 H412	-

Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

N,N-bis-(2-hydroxyethyl)-para-toluidin, ethoxylovaný poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.,.alfa.'-[[[(4-methylfenyl)imino]di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxy]- (2,3-EO) REACH No.: dosud neuvedeno	0,1 - < 1	600-470-2 103671-44-9	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	-
--	-----------	--------------------------	----------------------------	--------------	---

*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.

Specifické koncentrační limity	Odhady akutní toxicity (ATE)
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	
-	ATE, orálně: 25,00 mg/kg

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Použijte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze jeli postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem). Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení produktu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při přímém kontaktu dráždí oči a kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Může způsobit poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Směs obsahuje styren. Styren se vstřebává především při vdechování a významným způsobem také při kontaktu s kůží. Při inhalaci je styren resorbován z 60 - 90 %. Velmi rychle se distribuuje v organismu, maximální koncentrace v krvi je dosaženo přibližně po jedné hodině. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. Styren působí především na kůži, sliznice a nervový systém. Hlavní příznaky otravy styrenem se projevují v centrálním nervovém systému: únava, bolesti hlavy, zpomalené reakce, narušená koordinace pohybů.

Po vytvrzení se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda / mlha, pěna, suché hasivo / chemický prášek, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se u země nebo v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti. V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (oděv dle ČSN EN 496, rukavice dle ČSN EN 496, boty ČSN EN 15090) a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj (ČSN EN 137) - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Při úniku do vody okamžitě obklopte rozlitou látku pásy z plovákových desek. Odstraňte z hladiny sbíráním nebo pomocí vhodných absorpčních látek. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Nikdy nestříkejte přímo do ohně nebo na žhavé povrchy. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté látkou (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem.

Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou. Při přeplňování se musí všechny nádoby a potrubí uzemnit.

Dodržujte všechna opatření potřebná pro manipulaci s hořlavými kapalinami I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech ve vertikální poloze. Uchovávejte pouze v nádobách odolných uhlíkovým, s těsným uzávěrem. Skladujte na chladném místě chráněném před působením povětrnosti. Podlahy skladovacích prostor musí mít úpravu proti elektrostatickým výbojům a být odolné organickým rozpouštědlům. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Uchovávejte při teplotách 5 - 25°C. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí.

Skladování prostory musí splňovat požadavky pro skladování hořlavín. Dodržujte všechna opatření potřebná pro skladování hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**
není specifikováno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
8.1 **Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
100-42-5	styren	PEL: 100 mg/m ³ NPEL-P: 400 mg/m ³
109-16-0	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát* jako: prach polyakrylátových pryskyřic	PELc: 5 mg.m ⁻³ NPK-P: -

* expozice se vzhledem ke skupenství směsi nepředpokládá - může se však uvolňovat při opracovávání vytužené směsi

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
styren	mandlová kyselina	400 mg/g kreatininu	300 μmol/mmol kreatininu
	mandlová + fenylglyoxylová kyselina	600 mg/g kreatininu	-

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné výrobcem doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno. Složky:

2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát
pracovníci / profesionální uživatelé

 dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 13,9 mg/kg těl. hm. denně
 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 48,5 mg/m³
běžná veřejnost / spotřebitelé

 dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 8,33 mg/kg těl. hm. denně
 orálně, dlouhodobé systémové účinky: 8,33 mg/kg těl. hm. denně

styren
pracovníci / profesionální uživatelé

 inhalačně, akutní lokální účinky: 306 mg/m³
 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 85 mg/m³
 inhalačně, akutní systémové účinky: 289 mg/m³
běžná veřejnost / spotřebitelé

 inhalačně, akutní lokální účinky: 182,75 mg/m³
 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 10,2 mg/m³
 inhalačně, akutní systémové účinky: 174,25 mg/m³

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol
pracovníci / profesionální uživatelé

dermálně, dlouhodobé systémové účinky:

700 µg/kg těl. hm. denně

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:

 2,47 mg/m³
běžná veřejnost / spotřebitelé

orálně, dlouhodobé systémové účinky:

250 µg/kg těl. hm. denně

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno. Složky:

2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát

sladké vody:

16,4 µg/l

mořské vody:

1,64 µg/l

sediment, sladké vody:

185 µg/kg

sediment, mořské vody:

18,5 µg/kg

čistírný odpadních vod:

1,7 mg/l

půda:

27,4 µg/kg

styren:

sladké vody:

0,028 mg/l

mořské vody:

0,0028 mg/l

sediment, sladké vody:

0,614 mg/kg

sediment, mořské vody:

0,0614 mg/kg

čistírný odpadních vod:

5 mg/l

půda:

0,2 mg/kg

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

sladké vody:

17 µg/l

mořské vody:

1,7 µg/l

sediment, sladké vody:

163 µg/kg

sediment, mořské vody:

16,3 µg/kg

čistírný odpadních vod:

199,5 mg/l

půda:

22,6 µg/kg

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany závisí na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (ČSN EN 166). K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí.

b) Ochrana kůže:

Používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. (Standardy ČSN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál: nitrilkaučuk / butylkaučuk / fluorkaučuk (Viton) ≥ 0,4 mm, doba průniku > 480 min. Doba průniku musí odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu (doporučuje se 480 min.). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonané žádné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

Na ochranu ostatních částí těla používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou a úpravou zpomalující hoření. Doporučený materiál: přírodní vlákna s úpravou zpomalující hoření, syntetické vlákna odolné teple s antistatickou úpravou.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminantů obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím a organickým látkám (typ A2/P2) podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141. Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	složka A: kapalina / pasta složka B: prášek	-
barva:	složka A: žlutá složka B: bílá nebo červená	-
zápach:	typický, po styrenu	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	vysoce hořlavá kapalina a páry	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí:	složka A: 108°C	ISO 3679:2007
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	složka B: 55°C	-
pH:	složka A: 4	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpustnost:	informace není k dispozici	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	informace není k dispozici	-
hustota a/nebo relativní hustota:	složka A: 1,05 ± 0,1 g/cm ³	ISO 542:2005 / 23°C
relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-
charakteristika částic:	nevztahuje se na kapaliny	-

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

9.2 Další informace

dynamická viskozita:

složka A: 0,5 ± 0,1 Pa.s

ISO 3219:2000 / 23°C

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní. Při zahřívání se mohou uvolňovat hořlavé páry, které mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní. V případě viditelných změn konzistence výrobku, přítomnosti značného množství vzduchu ve složkách se doporučuje přerušit práci s výrobkem.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Pro směs nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje).

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu s kyselinami, hydroxidy, železem, mědí, redukčními činidly a rzi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Po požití může způsobit zdravotní potíže, zahrnující bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem. Vdechování výparů může vést k podráždění sliznic horních cest dýchacích, výpary mohou dále dráždit oči a kůži. Příznaky expozice mohou zahrnovat štípání a pálení očí, nosu, úst a hrdla, kaše, poruchy dýchání, závratě, bolesti hlavy, nevolnost a zvracení. Výpary ve vysokých koncentracích mohou mít anestetické účinky a mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém.

Kompletní směs:

odhad akutní toxicity (ATE), orálně: > 2000 mg/kg
 odhad akutní toxicity (ATE), dermálně: > 2000 mg/kg
 odhad akutní toxicity (ATE), inhalačně: > 20 mg/l (4 h)

Složky:

styren

LD50 (orálně, potkan): 5000 mg/kg
 LD50 (dermálně, potkan): > 2000 mg/kg
 LC50 (inhalačně, potkan): 11,8 mg/l (4 h, OECD TG 403)

b) Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky. Při častějším a delším kontaktu s kůží může dojít k jejímu odmaštění a vysušení, což může mít za následek dermatologické obtíže a záněty (ekzémy).

c) Vážné poškození / podráždění očí

Riziko vážného podráždění očí při přímém kontaktu.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs je senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý mutagenní účinek.

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

- f) *Karcinogenita*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý karcinogenní účinek.
- g) *Toxicita pro reprodukci*
Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci, kategorie 2. Po expozici podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- h) *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Důsledkem vdechování výparů ve vysokých koncentracích může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku. Expozice může vyvolat kašel nebo sípání. Další příznaky expozice mohou zahrnovat štípání a pálení očí, nosu, úst a hrdla, kaše, poruchy dýchání, závratě, bolesti hlavy, nevolnost a zvracení. Tyto účinky však nejsou důvodem ke klasifikaci.
- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*
Může způsobit poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice*
 Styk s kůží: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 Styk s očima: Možné zarudnutí, slzení, dočasné podráždění.
 Požití: Může způsobit podráždění sliznic trávicího traktu, nevolnost, zvracení.
 Vdechnutí: Expozice může způsobit kašel nebo sípání. Může způsobit poškození orgánů [plicní orgány] při dlouhodobé nebo opakované expozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

V zájmu minimalizace dlouhodobého globálního znečištění je třeba zvážit:

- Snížení spotřeby jednorázových výrobků a obalů.
- Účast na recyklačních aktivitách.

12.1 Toxicita

Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení není směs výpočtovou metodou klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Složky:

styren

LC50, ryby, 96 h:	4,02 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50, vodní bezobratlí, 48 h:	4,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50, vodní řasy, 72 h:	4,9 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
EC10, vodní řasy, 96 h:	0,28 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50, bakterie, 0,5 h:	500 mg/l (OECD 209, aktivovaný kal)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs experimentálně nestanoven.

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs experimentálně nestanoven.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs experimentálně nestanoven. Mobilita látek závisí na jejich hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a na abiotických a biotických podmínkách půdy, včetně její struktury, klimatických podmínkách, ročních obdobích a půdních organismů (zejména bakterií, hub, řas, bezobratlých).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

 Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné z obsažených složek v množství $\geq 1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

 Žádná ze složek v množství $\geq 0,1\%$ není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu. Je třeba zvážit možnost dalších škodlivých účinků jednotlivých složek směsi na životní prostředí. (např. schopnost narušovat endokrinní, vliv na potenciál globálního oteplování).

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace, podzemních vod a vodních toků. Nevytvrzený výrobek likvidujte jako chemický odpad v licencovaném zařízení, v souladu s místními předpisy na ochranu životního prostředí a závaznými právními předpisy o recyklaci. Doporučuje se spalovat odpady vzniklé při používání výrobku v příslušné spalovací peci. Malá množství obou složek lze zreagovat dohromady, nechat vytvrdnout a odstranit jako pevný odpad.

Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

16 05 CHEMICKÉ LÁTKY A PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYŘAZENÉ CHEMIKÁLIE

Název druhu odpadu: Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 16 05 08

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Znečištěné obaly jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad. Prázdné nádoby se musí přepravovat prostřednictvím registrovaného přepravce odpadů a předány na místo, kde probíhá recyklace a zneškodňování odpadu. Kompletně vyprázdňené nádoby, které jsou prázdné a nepoškrábané, se mohou považovat za průmyslový odpad a mohou se recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

 Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: -

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
Pozemní přeprava ADR
Železniční přeprava RID
Námořní přeprava IMDG
Let. přeprava ICAO/IATA

-

-

-

-

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Pozemní přeprava ADR
Železniční přeprava RID
Námořní přeprava IMDG
Let. přeprava ICAO/IATA

-

-

-

-

Klasifikační kód

-

-

-

-

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

-

-

-

-

Bezpečnostní značka

-

-

-

-

Jiné poznámky

-

-

-

-

14.4 Obalová skupina
Pozemní přeprava ADR
Železniční přeprava RID
Námořní přeprava IMDG
Let. přeprava ICAO/IATA

-

-

-

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřevazuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezení emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát REACH No.: 01-2119969287-21-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
styren REACH No.: 01-2119457861-32-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol REACH No.: 01-211998093717-0005	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino] ethanolu REACH No.: 01-2119979579-10-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
N,N-bis-(2-hydroxyethyl)-para-toluidin, ethoxylovaný poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alfa.,.alfa.'-[[[(4-methylfenyl)imino]di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxy]- (2.3-EO) REACH No.: dosud neuvedeno	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet R-HAC-V (Rawplug S.A., Polsko) ve verzi ze dne 11. 05. 2023.
d)	Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi: Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.
e)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti: H226 Hořlavá kapalina a páry. H300 Při požití může způsobit smrt. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
f)	Pokyny pro školení pracovníků Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

g) *Další informace*

Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsáných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.

Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů.