BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

POWER REPAIR 21 Adhesive

Datum vytvoření	08.09.2011		
Datum revize	23.02.2023	Číslo verze	7.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku — POWER REPAIR 21 Adhesive

Látka / směs — směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Lepidlo. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	TECH-MASTERS Czech, spol. s r. o.
Adresa	Roztylská 1860/1, Praha 4 - Chodov, 148 00 Česká republika
DIČ	CZ25182749
Telefon	+420 234 253 550
Email	czech@tech-masters.eu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	TECHNIQUA HANDELS GmbH
Adresa	Hartleitnerstraße 3, Eberstalzell, A-4653 Rakousko
Telefon	+43 (0) 7241 213 79
Email	office@techniqua.at

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	GRACILIS s.r.o.
Email	info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Skin Corr. 1A, H314
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

methyl-methakrylát
methakrylová kyselina
1,4-benzodiol
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky 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. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Páry jsou těžší než vzduch, v případě šíření u země může dojít ke zpětnému vzplanutí vlivem vzdálených zdrojů vznícení.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 ES: 201-297-1 Registrační číslo: 01-2119452498-28-XXXX	methyl-methakrylát	50-60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1, 2
Index: 607-088-00-5 CAS: 79-41-4 ES: 201-204-4	methakrylová kyselina	5-10	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 1 %	1
Index: 617-002-00-8 CAS: 80-15-9 ES: 201-254-7	(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid	<1	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2 (**), H373 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3, H335: C < 10 % Eye Dam. 1, H318: 3 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 10 %	
CAS: 128-37-0 ES: 204-881-4	2,6-di-terc-butyl-p-kresol	<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 604-005-00-4 CAS: 123-31-9 ES: 204-617-8	1,4-benzodiol	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2
Index: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 ES: 216-823-5 Registrační číslo: 01-2119456619-26-XXXX	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %	

Poznámky

** nelze vyloučit jinou cestu expozice

1 Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

2 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Nepodávat tekutiny ústy, pokud je postižený v bezvědomí anebo trpí křečemi.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdla. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Chraňte neporaněné oko. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel. Bolest v ústech a krku.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí oslepnutí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu. Může dojít k perforaci jícnu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Kontaminovanou vodu použitou k hašení sbírejte odděleně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte vstup nepovolaným a nechráněným osobám. Zabraňte tvorbě prachu. Při rozlití produktu hrozí nebezpečí uklouznutí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud se vyskytne významné znečištění, kontaktujte příslušné úřady a čističky odpadních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte dalšímu úniku. Uniklý produkt ohraďte. Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, piliny, univerzální pojidla a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Dodržujte pokyny na štítku a návod k použití. S nádobou zacházejte a otvírejte ji opatrně. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte v uzavřeném obalu. Nesmí se skladovat v uličkách nebo schodištích. Neskladujte společně se zásadami, hořlavými nebo samozápalnými materiály. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika **Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	PEL	50 mg/m³	0,240	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	150 mg/m³	0,240	
1,4-benzodiol (CAS: 123-31-9)	PEL	2 mg/m³		při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	4 mg/m³		

Evropská unie **Směrnice Komise 2009/161/EU**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	100 ppm

DNEL

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Dermálně	3,6 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,75 mg/m³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,75 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	3,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,75 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	8,3 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	12,3 mg/m³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	8,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	12,3 mg/m³	Chronické účinky systémové		

methyl-methakrylát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Inhalačně	208 mg/m³	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	8,2 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/cm²	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	104 mg/m³	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/cm²	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	74,3 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	8,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	1,5 mg/cm²	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	1,5 mg/cm²	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	13,67 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1,5 mg/cm²	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	1,5 mg/cm²	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	416 mg/m³	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	13,67 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	348,4 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1,5 mg/cm²	Akutní účinky místní		

PNEC

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	3 µg/l		
Mořská voda	0,3 µg/l		
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	10 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,012 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,5 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,5 mg/kg sušiny sedimentu		

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,94 mg/l		
Půda (zemědělská)	1,47 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	10 mg/l		
Mořská voda	0,094 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	10,2 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,102 mg/kg		

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. V blízkosti pracoviště zajistěte dostupnost spršky pro výplach očí a bezpečnostních sprch.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle s bočními stranami dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku dle ČSN EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, tloušťka: min. 0,7 mm, doba propustnosti: > 60 min. Doporučená maximální doba nošení je 50 % doby průniku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv s dlouhým rukávem a ochranná pracovní obuv dle EN ISO 20345.

Ochrana dýchacích cest

Při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí použijte ochranu dýchacích cest. Plynová maska s filtrem A (barva hnědá) dle ČSN EN 14387.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	špinavě bílá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	101 °C
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	2,1 %
horní	12 %
Bod vzplanutí	10 °C (uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	3,5-5 (5% roztok)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	dynamická 40000-60000 cP při 25 °C
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
2,6-di-terc-butyl-p-kresol (CAS: 128-37-0)	0,00076 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se na směsi
Tlak páry	28 mm Hg při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	1,03 při 20 °C
Relativní hustota páry	>1
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	krém / pasta

9.2. Další informace

Rychlost odpařování	3
Výbušné vlastnosti	Při použití mohou páry produktu tvořit se vzduchem výbušné směsi.
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	>65 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a zdroji vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před zásadami, oxidačními a redukčními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}		382 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}		1200 mg/kg		Potkan		
Inhalačně	LC_{50}		220 ppm	4 hodiny	Potkan		

1,4-benzodiol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	OECD 401	367 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}		5970 mg/kg		Savci		

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	OECD 401	>2930 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík		

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	OECD 420	>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan		

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}		1320-2260 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}		500 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC_{50}		7,1 mg/l	4 hodiny	Potkan		

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	OECD 401	>6000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}	OECD 402	>5000 mg/kg		Králík		
Inhalačně (páry)	LC_{50}		29,8 mg/l	4 hodiny	Potkan		

POWER REPAIR 21 Adhesive

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE		5882,35 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálně	ATE		12941,18 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE		454,55 mg/l	4 hodiny			Výpočet hodnoty
Inhalačně (aerosoly)	ATE		75,76 mg/l	4 hodiny			Výpočet hodnoty

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Nedráždí			Králík

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí	OECD 404		Králík

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Žíravý	OECD 404		Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

1,4-benzodiol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Vážné poškození očí			

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí			Králík

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Žíravý	OECD 405		Králík

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Slabě dráždí	OECD 405		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

1,4-benzodiol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující			Morče	

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující			Člověk	

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Myš	

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Myš	

Mutagenita

methakrylová kyselina

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1,4-benzodiol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní					

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní					
Negativní	in vivo			Myš	

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Pozitivní	OECD 471				
Pozitivní	OECD 476				
Negativní	OECD 478				
Negativní	OECD 472			Bakterie (Salmonella typhimurium)	

methyl-methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471				

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL		247 mg/kg TH/den	Negativní	Potkan	

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
		OECD 453		Negativní	Potkan	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
				Negativní		

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Vývojová toxicita	NOAEL		100 mg/kg		Potkan	
Účinky na plodnost	NOAEL		500 mg/kg		Potkan	

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Vývojová toxicita		OECD 414		Negativní	Potkan	
Vývojová toxicita		OECD 414		Negativní	Králík	
Účinky na plodnost		OECD 416	540 mg/kg TH/den		Potkan	

methyl-methakrylát

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
				Negativní		

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1,4-benzodiol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	LOAEL	OECD 407	≥500 mg/kg			Potkan	
Orálně	NOAEL	OECD 407	≥250 mg/kg			Potkan	

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOEL		25 mg/kg	28 dní		Potkan	

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 408	50 mg/kg			Potkan	
Dermálně	NOAEL		10 mg/kg			Potkan	
Dermálně	NOAEL		100 mg/kg			Myš	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL		2000 ppm			Potkan	
Inhalačně	NOAEL	OECD 453	25 ppm			Potkan	

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1,4-benzodiol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Negativní			

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Negativní			

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	OECD 203	3,9 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}	OECD 202	18 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
ErC_{50}	OECD 201	3,1 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

1,4-benzodiol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	OECD 203	0,638 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}	OECD 202	0,162-0,29 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}	OECD 201	0,335 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC_{50}		0,038 mg/l	30 minut	Bakterie (Photobacterium phosphoreum)	

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}		>0,57 mg/l	96 hodin	Ryby (Brachydanio rerio)	
EC_{50}	OECD 202	0,45 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC/NOEL		0,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC_{50}		>0,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC_{50}	OECD 209	>10000 mg/l	3 hodiny	Bakterie	Aktivovaný kal

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC/NOEL		4,2 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	
LC_{50}	OECD 203	1,5-2 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}	OECD 202	1,8-2,7 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
LC_{50}		9,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
IC_{50}		>100 mg/l	3 hodiny	Bakterie	Aktivovaný kal

methakrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	OECD 203	85 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

methakrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	OECD 203	100-180 mg/l	96 hodin	Ryby (Brachydanio rerio)	
EC_{50}	OECD 202	>130 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}	OECD 201	45 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC/NOEL	OECD 201	49 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
LC_{50}	OECD 203	130 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC_{50}	OECD 202	69 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}	OECD 201	37 mg/l	96 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

Chronická toxicita

1,4-benzodiol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC/NOEL	OECD 211	0,0057 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC/NOEL	OECD 210	0,053 mg/l	42 dní	Ryby (Oryzias latipes)	
NOEC/NOEL	OECD 202	0,023 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC/NOEL	OECD 211	0,3 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

methakrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC/NOEL	OECD 210	10 mg/l	35 dní	Ryby (Brachydanio rerio)	
NOEC/NOEL	OECD 202	53 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC/NOEL	OECD 211	37 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	3 %	28 dní		

1,4-benzodiol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	75-81 %			Snadno biologicky odbouratelný

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301C	4,5 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	6-12 %	28 dní	Aktivovaný kal	Nesnadno biologicky odbouratelný
	OECD 301F	5 %	28 dní	Aktivovaný kal	Nesnadno biologicky odbouratelný

methakrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	86 %	28 dní		

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 302B	>95 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

neuvedeno

12.3. Bioakumulační potenciál

1,4-benzodiol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF		40				

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
	OECD 305	230-2500	56 dní	Ryby (Cyprinus carpio)		
Log Pow		5,1				
BCF	OECD 305	>2000		Ryby (Cyprinus carpio)		

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF		3-31				
Log Pow	OECD 117	2,64-3,78				

methakrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow		0,93				

methyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	OECD 107	1,32-1,38				

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Log Koc	3,9-4,2		
Koc	14750		

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	445		

Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky 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

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nevyčištěnou nádobu nepropichujte, neřežte ani nesvařujte. Rezidua produktu mohou představovat nebezpečí výbuchu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 2924

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (methyl-methakrylát, methakrylová kyselina)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

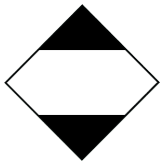
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	**338**
UN číslo	**2924**
Klasifikační kód	FC
Bezpečnostní značky	3+8



Silniční přeprava - ADR

Omezená množství	1 L
Značka	



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér	352
Balící instrukce kargo	363

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-E, S-C
MFAG	700

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC_{50}	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Org. Perox.	Organický peroxid
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 7.0 nahrazuje verzi BL z 14.03.2019. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.