

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Disbopur 458 PU-AquaSiegel tužidlo

1.2 Píslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : tužidlo dvousložkových pryskyřic

Doporučená omezení použití : při správném použití – žádné

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Český Caparol, s.r.o.
IČO:
60825847
Litvínovic
e 32
37 001 České
Budejovice
Telefon : +420387203402
Fax : +420387203422
E-mailová adresa: msds@caparol.cz
Odpovědná/vydávající osoba

Výrobce:

Firma : DAW SE
Roßdörfer
Straße 50
64372 Ober-
Ramstadt
Telefon : +496154710
Fax : +49615471222

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepetržitá lékařská služba) Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) . 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4 H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) . 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem : Varování

Standardní v ty o nebezpe nosti

- : H317 M že vyvolat alergickou kožní reakci.
- H332 Zdraví škodlivý p i vdechování.
- H335 M že zp sobit podrážd ní dýchacích cest.

Pokyny pro bezpe né zacházení

Prevence:

- P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
- P262 Zabra te styku s o imá, k ží nebo od vem.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dob e v traných prostorách.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.

Opat ení:

- P312 Necítíte-li se dob e, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO/léka e.

Skladování:

- P405 Skladujte uzam ené.

Nebezpe né složky které musí být uvedeny na štítku: 1,6-hexamethylen diisokyanát
homopolymer
Hydrofilní alifatické polyisokyanáty
hexamethylen-1,6-diisokyanát

2.3 Další nebezpe nost

Látka/sm s neobsahuje složky považované bu za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % i vyšší.

Pouze pro profesionální uživatele.

P i broušení používejte prachový filtr P2.

Vzniklý rozt ik nevdechujte. Používejte kombinovaný filtr A2/P2.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Sm si

Nebezpe né složky

Chemický název	. CAS	Klasifikace	Koncentrace
	. ES		(% w/w)
	. indexu		
	Registra ní íslo		
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 75 - <= 100
Hydrofilní alifatické polyisokyanáty	666723-27-9	Acute Tox. 3; H331 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25

hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 0,5
------------------------------	--	--	-----------------

Vysv tlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Pokud symptomy přetrvávají, volejte lékaře. Pokud přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Potřísněte oděv ihned odložte. Omývejte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte prostředek k čištění kůže. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani edidla.
- Při styku s očíma : Odstraňte kontaktní čočky. Zvedněte oční víčka a vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdříve ležící akutní a opožděné symptomy a úinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Použijte proud vody, případně vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečnost při hašení požáru: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Při požáru a/nebo výbuchu nedechujte plynné zplodiny. Běžná opatření při chemických požárech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zajistěte přístupné vstupy. Nahlédněte do oddílů 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. Zamezte styku s křídlem. Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechtejте vniknout do kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čištění : Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přenechte do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Znečištěné plochy ihned očištějte vhodným rozpouštědlem. K tomuto účelu lze použít směs uhličitanu sodného 5 hm. % a vody 95 hm. %. Rozlité zbytky očištějte stejným prostředkem a ponechte několik dní v otevřené nádobě až do odeznění reakce. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíly 8 & 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu nebo odsávání. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs. Zamezte styku s křídlem. Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Materiál smí být používán pouze na místech, kde nejsou nechráněná svítilna, oheň a jiné zápalné zdroje.

Hygienická opat ení : Zajist te dostate né v trání, zvlášt v uzav ených prostorách. Nedopus te styku s pokožkou a o íma. Kontaminovaný od v a rukavice p ed novým použitím sejm te a vyperte v etn vnit ní strany. Pracovní od v ukládejte zvlášt. P ed pracovní p estávkou a po skon ení práce si umyjte ruce. P ed jídlem, pitím nebo kou ením si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápoj .

7.2 Podmínky pro bezpe né skladování látek a sm sí v etn neslu itelných látek a sm sí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Uchovávejte na chladném, dob e v traném míst odd len od kyselin. Uchovávejte na chladném míst , odd len od oxida ních inidel. Uchovávejte na chladném, dob e v traném míst odd len od bází. Uchovávejte na chladném míst , odd len od vody. Neskladujte společ n s oxida ními a samozápalnými produkty. Skladujte p í teplotách od 5 do 25 °C na suchém, dob e v traném míst , chrán ném p ed p ímým sluncem, v dostate né vzdálenosti od zdroj tepla a zápalných zdroj . Otev ené obaly musí být pe liv uzav eny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Další informace ke stabilit p í skladování: Nepoužívejte k rozprašování. P íprava: P idejte do základní hmoty tužidlo. Pomocí míchadla s nízkými otá kami (max. 400 ot/min.) intenzivn míchejte, dokud nevznikne rovnom rný barevný odstín bez šmouh. P elijte hmotu do jiné nádoby a znovu d kladn promíchejte.

7.3 Specifické kone né / specifická kone ná použití

Specifické (specifická) použití: Dodržujte p ítom technické informace výrobce.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prost edky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expozi ní hodnoty pro pracovišt

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	PEL	0,035 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Látka má senzibilizační účinek			
		NPK-P	0,07 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Látka má senzibilizační účinek			

8.2 Omezování expozice

Technická opat ení

Manipulaci provád jte pouze v prostorách s místním (nebo jiným vhodným) odsáváním. Produkt m že obsahovat stopy fenylisokyanátu.

Osobní ochranné prost edky

Ochrana o í : Ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový
kau uk Doba pr níku : 240
min Tlouš ka rukavic : 0,4 mm

Poznámky : P ed sejmutím omýjte rukavice mýdlem a vodou. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Ochrana k že a t la : Pracovní od v s dlouhými rukávy
Zvolte osobní ochranné prost edky podle

množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Při nanášení nástřikem: nepropustný ochranný oděv
Po styku s látkou by měla být kůže omyta.

- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný prostředek ochrany dýchacího ústrojí.
Při nanášení nástřikem: Vzniklou mlhu nevdechujte. Používejte kombinovaný filtr A2/P2.
- Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kůže.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : Data neudána
- Zápach : sladký, zápach po tucích
- Prahová hodnota zápachu : Není relevantní
- pH : Data neudána
- Bod tání / bod tuhnutí : nestanoveno Bod
- varu/rozmezí bodu varu : Nevztahuje se Bod
- vzplanutí : 185 °C Rychlost
- odpařování : Nevztahuje se
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nepodporuje hoření.
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti: nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti: nestanoveno
- Tlak páry : 5 hPa (20 °C)
- Relativní hustota par : nestanoveno
- Relativní hustota : nestanoveno
- Hustota : 1,1500 g/cm³
- Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka
Rozdíl koeficient: n- oktanol/voda: nestanoveno
- Teplota samovznícení : nestanoveno
- Teplota rozkladu : cca. 181 °C
- Viskozita
Dynamická viskozita : 570 - 730 mPa.s (23 °C)

Kinematická viskozita	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Doba výtoku	:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	:	Nevztahuje se
Oxidativní vlastnosti	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Samovznícení	:	nestanoveno
--------------	---	-------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Směs pomalu reaguje s vodou za vývoje CO₂.
Aminy a alkoholy vyvolávají exothermní reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraťte před mrazem, teplem a slunečním světlem.
Vystavení vlivu vodních par.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Nesnáší se se silnými kyselinami a bázemi. Nesnáší se s oxidativními prostředky. Aminy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní inhalační toxicita : Odhad akutní toxicity: 1,07 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek

Složky:

Hydrofilní, alifatické polyisokyanáty:

Akutní inhalační toxicita : LC50 (potkan): 0,51 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky: Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky: Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůže.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky: Způsobuje senzibilizaci.

Další informace

Výrobek:

Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Na základě vlastností podílu isokyanátu v těchto přípravcích a s ohledem na podobné přípravky platí: Tento přípravek může způsobovat akutní podráždění a/nebo senzibilizaci dýchacích cest, které vedou ke svíravému pocitu na hrudi, dušnosti a astmatickým potížím. Při senzibilizaci mohou již koncentrace pod mezní hodnotou pro pracoviště vyvolávat příznaky astmatu. Opakované vdechování může vést k dlouhodobému onemocnění dýchacích cest.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Data neudána

12.3 Bioakumulativní potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Data neudána

12.4 Mobilita v prostředí

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace: Nelze vylou it ohrožení životního prost edí p i neodborn prováděné manipulaci nebo likvidaci.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstra ování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Odstra te obsah a obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními p edpisy.

Katalogové íslo odpadu : použitý produkt
080111, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpoušt dla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro p epravu

14.1 UN íslo

Nepodléhá p edpis m jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro p epravu

Nepodléhá p edpis m jako nebezpečné zboží

14.3 Tída/ tídy nebezpečnosti pro p epravu

Nepodléhá p edpis m jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá p edpis m jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prost edí

Nepodléhá p edpis m jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : vizte oddíl 6 - 8
Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu p epravních p edpis .

14.7 Hromadná p eprava podle p ílohy II úmluvy MARPOL a p edpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o p edpisech

15.1 P edpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prost edí/ specifické právní p edpisy týkající se látky nebo směsí

Seveso III: Sm rnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s p ítomností nebezpečných látek.
Nevztahuje se

Tříděné organické sloučeniny : Sm rnice 2004/42/ES
0 %
< 1 g/l

Jiné p edpisy:

Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, ozna ování a balení látek a směsí (CLP)

Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 286/2011, kterým se pro ú ely p izp sobení technickému pokroku m ní na ízení Evropského parlamentu a rady (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, ozna ování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon . 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických sm sích, v platném zn ní
 Zákon . 258/2000 Sb. o ochran ve ejného zdraví, v platném zn ní
 Zákon . 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném zn ní Zákon
 . 201/2012 Sb. o ochran ovzduší, v platném zn ní Zákon .
 254/2001 Sb. o vodách, v platném zn ní
 Na ízení vlády R . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zam stnanc p i
 práci, v platném zn ní
 Zákon . 185/2001 Sb., o odpadech, v platném zn ní

Dodržujte sm rnici 94/33/ES o ochran mladistvých pracovník nebo p ípadnou vnitrostátní
 legislativu, pokud je p ísn jší.

Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 453/2010, kterým se m ní na ízení
 Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a
 omezování chemických látek (REACH)
 Evropská dohoda o mezinárodní silní ní p eprav nebezpe ných v cí (ADR), vyhlášená pod .
 64/1987 Sb., ve zn ní pozd jších p edpis .
 Úmluva o mezinárodní p eprav (COTIF), vyhlášená pod . 8/1985 Sb., ve zn ní pozd jších
 p edpis .
 Zákon . 61/2000 Sb., o námo ní plavb , ve zn ní pozd jších p edpis .
 Sm rnice Evropského parlamentu a Rady . 2004/42/ES o omezování emisí t kavých organických
 slou enin vznikajících p i používání organických rozpoušt del v n kterých barvách a lacích a
 výrobcích pro opravy nát ru vozidel a o zm n sm rnice 1999/13/ES
 Vyhláška . 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpe ných vlastností chemických látek a
 chemických sm sí a balení a ozna ování nebezpe ných chemických sm sí.
 Vyhláška . 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro za azování prací do kategorií,
 limitní hodnoty ukazatel biologicckých expozi ních test , podmínky odb ru biologického
 materiálu pro provád ní biologických expozi ních test a náležitosti hlášení s azbestem a
 biologickými initeli
 Vyhláška . 83/2015 Sb., kterou se m ní vyhláška . 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s
 odpady, ve zn ní pozd jších p edpis
 Vyhláška . 93/2015 Sb. o Katalogu odpad
 Zákon . 477/2001 Sb., o obalech a o zm n n kterých zákon (zákon o obalech), ve zn ní
 pozd jších p edpis .
 Vyhláška . 415/2012 Sb., o p ípustné úrovni zne iš ování a jejím zjiš ování a o provedení
 n kterých dalších ustanovení zákona o ochran ovzduší
 Dodržujte sm rnici 92/85/ES o zlepšení bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci zam stnanky
 t hotných i po porodu nebo p ípadnou vnitrostátní legislativu, pokud je p ísn jší.
 Zákon . 634/1992 Sb., o ochran spot ebitele, ve zn ní pozd jších p edpis .
 Zákon . 49/1997 Sb., o civilním letectví a o zm n a dopln ní zákona . 455/1991 Sb., o
 živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve zn ní pozd jších p edpis .

15.2 Posouzení chemické bezpe nosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpe nosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vysv tlení zna ek a symbol v oddílech 2, 3, 8 a 12:

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý p i požití.
H315	: Dráždí k ži.
H317	: M že vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Zp sobuje vážné podrážd ní o í.
H330	: P i vdechování m že zp sobit smrt.
H331	: Toxický p i vdechování.
H332	: Zdraví škodlivý p i vdechování.
H334	: P i vdechování m že vyvolat p íznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	: M že zp sobit podrážd ní dýchacích cest.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inkami.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	:	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Resp. Sens.	:	Dechová senzibilizace
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	:	Kterým při práci - Píloha . 2: Pípučné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Pípučné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší pípučné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní pípěpravě nebezpečných vč; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní pípěpravě nebezpečných vč; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tílesná hmotnost; CLP - Nařízením o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) . 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen a reprodukční toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - íslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovídající ve formě r stu x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovídající ve formě r stu x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovídající ve formě r stu x %; GHS - Globální harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní pípěpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v íně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní pípěpravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECl - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízením Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) . 1907/2006; RID - Pípěpisy o mezinárodní železniční pípěpravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourčujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16. 2 Pokyny pro školení: nejsou nutné žádné speciální informace**16.3 Další informace**

Pro tento produkt není nutný expoziční scénář dle nařízením REACH (ES) . 1907/2006. U tohoto produktu se jedná o směs, která neobsahuje žádnou nebezpečnou látku (SVHC) v množství v těmto rovinném 0,1%, proto není nutné definovat povolené konečné aplikace a vypracovávat posouzení bezpečnosti látek.

Komunikace použití podle článku 31 (1)(a) REACH – registrované látky/směsi splňující kritéria pro klasifikaci jako nebezpečné dle nařízením (ES) . 1272/2008 nebo 1999/45/ES) – není nutná.

Zdroje nejdlejších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

ECHA WebSite

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). 2014 TLVs and BEIs. Threshold Limit Values (TLVs) for chemical substances and physical agents and Biological Exposure Indices (BEIs) with Seventh Edition documentation. 2014 ACGIH, Cincinnati OH

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,

Commission of the European Communities

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials

GESTIS - Database on hazardous substances - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen

Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)

Toxnet - Toxicology Data Network

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Proces klasifikace:

Odborný posudek a váhová klasifikace stanovění.
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a pípěvodě v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítka pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, pípěpravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli

jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Informace o REACH

Požadavky nařízení REACH (ES . 1907/2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek plníme podle povinností, pro nás vyplývajících. Naše bezpečnostní listy pravidelně upravujeme a aktualizujeme v souladu s informacemi, které nám poskytují naši dodavatelé. O těchto úpravách vás budeme jako obvykle informovat.

Ohledně REACH bychom chtěli zdůraznit, že jako následný uživatel neprovádíme žádné vlastní registrace, ale jsme závislí na informacích od našich dodavatelů. Jakmile budou tyto informace k dispozici, budeme odpovídajícím způsobem aktualizovat své bezpečnostní listy. To může nastat v závislosti na registračních lhůtách obsažených látek v příslušném období mezi 01.12.2010 a 01.06.2018.