

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Disbopur 459 PU-AquaSiegel tužidlo

1.2 Původní určení použití látky nebo směsi a nedoporučené 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
Litvínovice 32
37 001 České Budějovice

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 í 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 íma, 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 % í vyšší.

Pouze pro profesionální uživatele.

P í broušení používejte prachový filtr P2.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Sm sí

Nebezpe né složky

Chemický název	. CAS . ES . indexu Registra ní íslo	Klasifikace	Koncentrace
			(% w/w)
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

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. Ošetřete újím lékem a předejte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástav 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 jedidla.
- Při styku s očima : 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 Nejdůležitější 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, proud 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 nevdechujte 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 přítomné v trání.
Nahlédněte do oddílů 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.
Zamezte styku s křídlem a ořezávkou.
Sebraný materiál zpracujte společně s uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechtejте vniknout do kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval vodu 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 metody : Zadržte unikající množství, nechtejте 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 uhlíkatanu 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 a ořezávkou. 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 opatření : Zajistěte dostatečnou větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Nedopusťте styku s pokožkou a ořezávkou. Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte v etně vnější strany. Pracovní oděv ukládejte zvláště před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí v etně neslužitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Uchovávejte na chladném, dobře větraném

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 spole n s oxida ními a samozápalnými produkty. Skladujte p i 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 i 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 niku : 240
 min Tlouš ka rukavic : 0,4 mm

Poznámky : P ed sejmutím omyjte 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 nebezpe né látky na pracovišti.
 Zne išť ný od v odložte a p ed novým použitím vyperte. P i nanášení nást íkem: nepropustný ochranný od v
 Po styku s látkou by m la být k že omyta.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný p ístrojek ochran dýchacího ústrojí.
 P i nanášení nást íkem: Vzniklou mlhu nevedchujte. Používejte kombinovaný filtr

A2/P2.

Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kategorie.

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
varu/rozmezí bodu varu	: Nevztahuje se
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/cm ³
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozdíl koeficientů: 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

P í dodržení ur eného zp sobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

P í dodržení ur eného zp sobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpe ných reakcí

Nebezpe né reakce : Sm s pomalu reaguje s vodou za vývoje CO₂.
Aminy a alkoholy vyvolávají exothermní reakce.

10.4 Podmínky, kterým je t eba zabránit

Podmínky, kterým je t eba zabránit: Chra te p ed mrazem, teplem a slune ním sv tlem.
Vystavení vlivu vodních par.

10.5 Neslu itelné materiály

Materiály, kterých je t eba se vyvarovat: Nesnáší se se silnými kyselinami a bázemi. Nesnáší se s oxida ními prostředky. Aminy

10.6 Nebezpe né produkty rozkladu

P í dodržení ur eného zp sobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických ú incích

Akutní toxicita

Výrobek:

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

Slož k y:

Hydrofilní, alifatické polyisokyanáty:

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

Žíravost/dráždivost pro k ži

Výrobek:

Poznámky: M že zp sobit podrážd ní pokožky a/nebo dermatitidu.

Vážné poškození o í / podrážd ní o í

Výrobek:

Poznámky: Páry mohou dráždit o í, dýchací systém a k ži.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace k že

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 vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborné manipulaci nebo likvidaci.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstranění

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Odstraní obsah a obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

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

ODDÍL 14: Informace pro p epravu

14.1 UN íslo

Nepodléhá p edpis m jako nebezpe né zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro p epravu

Nepodléhá p edpis m jako nebezpe né zboží

14.3 T ída/ t ídy nebezpe nosti pro p epravu

Nepodléhá p edpis m jako nebezpe né zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá p edpis m jako nebezpe né zboží

14.5 Nebezpe nost pro životní prost edí

Nepodléhá p edpis m jako nebezpe né zboží

14.6 Zvláštní bezpe nostní opat ení pro uživatele

Poznámky : vizte oddíl 6 - 8
Není hodnoceno jako nebezpe né 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 bezpe nosti, zdraví a životního prost edí/ specifické právní p edpisy týkající se látky nebo sm ísi

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

T kavé organické slou eniny : 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 sm ísí (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 sm ísí (CLP)

Zákon . 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických sm íích, 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 silni 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 í 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 biologi ckých expozi ní ch test , podmínky odb ru biologi ckého materiálu pro provád ní biologi ckých expozi ní ch test a náležitosti hlášení s azbestem a biologi ckými 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 ností a ochrany zdraví p í práci zam stnanky t hotných í 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 í požití.
H315	: Dráždí k ůži.
H317	: M ůže vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Zp sobuje vážné podrážd ní o í.
H330	: P í vdechování m ůže zp sobit smrt.
H331	: Toxický p í vdechování.
H332	: Zdraví škodlivý p í vdechování.
H334	: P í vdechování m ůže vyvolat p íznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	: M ůže zp sobit podrážd ní dýchacích cest.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inkami.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Irrit.	: Podrážd ní o í
Resp. Sens.	: Dechová senzibilizace
Skin Irrit.	: Dráždivost pro k ůži
Skin Sens.	: Senzibilizace k ůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým p í práci - P íloha . 2: P ípustné expozi ní limity
CZ OEL / PEL	: P ípustné expozi ní limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší p ípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní í ní p eprav nebezpečných v cí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silni ní p eprav nebezpečných v cí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiál ; bw - T lesná hmotnost; CLP - Na ízení o klasifikaci v oznaování balení; Na ízení (ES) . 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen í reproduk ní toxická látka; DIN - Norma z n meckého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - íslo Evropského spole enství; ECx - Koncentrace p í odpov dí x %; ELx - Intenzita zatížení p í odpov dí x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace p í odpov dí ve form r stu x %; GHS - Globální harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravc ; IBC - Mezinárodní p edpis pro stavbu a vybavení lodí hromadn p epravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibi ní koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v ín ; IMDG - Mezinárodní námo ní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námo ní p epravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochran zdraví v pr myslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - 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 zabrán ní zne íšování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nep íznivého ú inku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nep íznivého ú inku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nep íznivého ú inku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodá skou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Ú ad pro chemickou bezpečnost a prevenci zne íš ní; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Na ízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) . 1907/2006; RID - P edpisy o mezinárodní železni ní p eprav nebezpečného zboží; SADT - Teplota samouručujícího 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 národ ; 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 expozi ní scéná dle na ízení REACH (ES) . 1907/2006. U tohoto produktu se jedná o směs, která neobsahuje žádnou nebezpečnou látku (SVHC) v množství v těším í rovném 0,1%, proto není nutné definovat povolené kone né aplikace a vypracovávat posouzení bezpečnosti látek.

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

Zdroje nejd ležit jších údaj použitých p í 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 váha d kazního stanovení.
Výpo etní metoda
Výpo etní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a p esvěd ením v dob jeho vydání. Uvedené informace jsou ur eny jen jako vodítka pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, p epravu, likvidaci a uvolní ní a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovit uvedeno v textu.

Informace o REACH

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

Ohledn REACH bychom cht li zd raznit, 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 přechodném období mezi 01.12.2010 a 01.06.2018.