

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor výrobku . **LEPIDLO** (na potrubí z tvrdého PVC-U plastu)

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití.

Rozpouštědlový cement vyvinutý pro tuhé PVC.

Nedoporučená použití:

Použití jiná, než doporučená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Podnik : **CEPEX S.A.U.**
Adresa : C/Lluís Companys 51-53
Obec : 08400 Granollers
Provincie : Barcelona (Espana)
Telefon : 00 34 93 870 42 08
Fax: 00 34 93 879 57 11
E-mail: cepex@cepex.com
Web: www.cepex.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : CEPEX ,S.A.U Phone 00 34 938704208 (K dispozici pouze v úředních hodinách)
Toxicological Information Service (National Institute of Toxicology and Forensic Sciences) **Telephone: +34 91 5620420.**
Information in Spanish (24h / 365 days). Only for the purpose of providing sanitary response in case of emergency.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikace směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.
Flam. Liq. 2 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3 : Může způsobit ospalost nebo závratě

2.2 Prvky označení.

Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:

Symboly:



Signální slova:

Nebezpečí

Věty H. Nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě

Věty P. Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li

P312 nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO lékaře.
P370+P378 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P235 V případě požáru: K uhašení použijte...
P501 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Odstraňte obsah / obal ho na autorizovaném místě ošetření

Další indikace nebezpečí:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje:

Cyklohexanon, butanon

2.3 Další nebezpečnost.

Výrobek může vykazovat tato další nebezpečí:

Může způsobit ospalost nebo závratě

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

3.1 Látky.

Neaplikuje.

3.2 Směsi.

Látky které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s Předpis (CE) Číslo 1272/2008, mající přiřazeny limit společného vystavení v pracovním prostředí, jsou klasifikované jako PBT/mPmB, Jsou zahrnuty do seznamu kandidátů:

Identifikace	Název	Koncentrace	(*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifické rozhraní koncentrace
Index číslo: 606-010-00-7 Číslo CAS: 108-94-1 Číslo ES: 203-631-1 Číslo registru: 01-2119453616-35-XXXX	[1] Cyklohexanon	>= 50% < 75 %	Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226	-
Index číslo: 606-002-00-3 Číslo CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0 Číslo registru: 01-2119457290-43-XXXX	[1] butan-2-on, butanon, ethyl(methyl)keton	>=10% < 25%	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 EUH066	-

(*) Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

* Konzultovat Směrnici (EC) č. 1272/2008, Příloha VI, oddíl 1.2.

[1] Látka, na kterou se vztahuje limit vystavení společenství na pracovišti (viz bod 8.1).

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

4.1 Popis první pomoci.

V případě pochybností, nebo pokud přetrvává symptom nevolnosti, obraťte se na lékaře. Nepodávat nic ústní cestou osobám, které se nachází v bezvědomí.

Nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravdivé nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic. Nepodávat nic ústy. Je-li v bezvědomí, je nutno jej umístit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

Zasažení očí.

Pokud má postižený nasazené kontaktní čočky, vyjměte je. Vymývat oči velkým množstvím čisté studené vody nejméně 10 minut, roztažením víček, a vyhledat lékařskou pomoc.

Styk s kůží.

Odstaňte kontaminovaný oděv. Omyjte pokožku důkladně mýdlem a vodou. **NIKDY** nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Požitií.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. **NIKDY** nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Výrobek má dráždivé účinky, při opakovaném či dlouhodobém kontaktu s pokožkou či sliznicí může mít za následek zčervenání, puchýře či zánět kůže, vdechnutí mlhoviny při rozprášení, nebo částic může vyvolat podráždění dýchacích cest, některé symptomy nemusí být okamžité. Může způsobit alergickou reakci.

Výrobek má škodlivé účinky, při dlouhodobé inhalaci může působit znečištění a nutnost vyhledat okamžitou lékařskou pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

V případě pochybností, nebo pokud přetrvává symptom nevolnosti, obraťte se na lékaře. Nepodávat nic ústní cestou osobám, které se nachází v bezvědomí.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

Výrobek je lehce vznítitelný, může způsobit či výrazně zhoršit požár, je třeba vzít v úvahu nutná preventivní opatření, aby se předešlo rizikům. V případě požáru se doporučují následující opatření:

5.1 Hasiva.**Vhodné hasicí prostředky.**

Hasicí prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestříkované vodní paprsky. Nehasit přímým proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi.**Zvláštní nebezpečí.**

Při hoření může vznikat hustý černý kouř. V důsledku tepelného rozkladu se mohou tvořit nebezpečné zplodiny: oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Expozice zplodinám spalování nebo rozkladu může být zdraví škodlivé.

5.3 Pokyny pro hasiče.

Chladte vodou nádoby nebo nádrže v blízkosti zdroje tepla nebo požáru. Vezměte v úvahu směr větru. Zabraňte úniku produktů používaných v boji proti požáru do kanalizace nebo vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teple, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

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

Odstranit případné zdroje zapálení a vyvětrat postiženou oblast. Zákaz kouření. Vyhýbejte se vdechování par. Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Vyvarovat se znečištění odtoků, povrchních či spodních vod, stejně tak jako půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Rozlitý výrobek smíchejte s absorpčními nehořlavými materiály (hlínou, pískem, vermikulitem, křemelinou,...). Směs bezpečně odstraňte do kontejneru k tomu určenému. Znečištěné plochy ihned očistit vhodným rozpouštědlem proti kontaminaci. Sebrat tímto prostředkem zbytky a nechat stát několik dnů v uzavřené nadobě do té doby, dokud již nedochází k reakci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz bod 8.

Pro pozdější likvidaci dodržovat postup podle bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyhýbejte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt musí být používán pouze v prostorách, z nichž byly odstraněny nechráněné plameny a ostatní zdroje zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používejte antistatickou obuv a oblečení, podlaha musí být elektricky vodivá.

Uchovávejte v dobře uzavřené nádobě, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. Používejte nástroje, které nejiskří.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů, které se vytváří při stříkání. Pro osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nevyprazdňujte nádoby pod tlakem, nejde o tlakové nádoby. Při práci je zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dbát na právní předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Skladovat přípravek v nádobách z originálního materiálu.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 35 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolených osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Produkt není dotčen Směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití.

Neexistují žádné zvláštní doporučení pro použití tohoto výrobku kromě těch, které jsou již uvedeny.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

8.1 Kontrolní parametry.

Omezení se expozice:

Název	č. CAS	Země	Limitní hodnota	ppm	mg/m ³
Cyklohexanon	108-94-1	European Union [1]	osm hodin	10 (skin)	40,8 (skin)
			krátkodobá	20 (skin)	81,6 (skin)
butan-2-on, butanon, ethyl(methyl)keton	78-93-3	European Union [1]	osm hodin	200	600
			krátkodobá	300	900

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

Název	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota
Cyklohexanon Číslo CAS: 108-94-1 Číslo ES: 203-631-1	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Local effects	40 (mg/m ³)
	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	40 (mg/m ³)
	DMEL (Workers)	Dermal, Long-term, Systemic effects	20 (mg/kg/d)
	DMEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	20 (mg/m ³)

butan-2-on, butanon, ethyl(methyl)keton Číslo CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	600 (mg/m ³)
	DNEL (General population)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	106 (mg/m ³)
	DNEL (Workers)	Dermal, Long-term, Systemic effects	1161 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Dermal, Long-term, Systemic effects	412 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Orální, Long-term, Systemic effects	31 (mg/kg bw/day)
	DMEL (General population)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	106 (mg/m ³)
	DMEL (General population)	Dermal, Long-term, Systemic effects	412 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, Odvozená úroveň, úroveň expozice níže uvedené látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

Úrovně koncentrace PNEC:





Název	údaje	Hodnota
Cyklohexanon Číslo CAS: 108-94-1 Číslo ES: 203-631-1	Fresh water	0,0329 (mg/l)
	Marine water	0,0329 (mg/l)
	Sediment-fresh water	0,0951 (mg/l)
	soil	0,0143 (mg/kg)
butan-2-on, butanon, ethyl(methyl)keton Číslo CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	aqua (freshwater)	55,8 (mg/L)
	aqua (marine water)	55,8 (mg/L)
	Soil	22,5 (mg/kg soil dw)
	aqua (intermittent releases)	55,8 (mg/L)
	PNEC STP	709 (mg/L)
	sediment (freshwater)	284,74 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	284,7 (mg/kg sediment dw)
	oral (Hazard for predators)	1000 (mg/kg food)


PNEC: Predicted No Effect Concentration, Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

8.2 Omezování expozice.

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Koncentrace:	100 %				
použití:	Speciální lepidlo pro lepení tvrzeného PVC. Vysokotlaký				
Ochrana dýchacích orgánů:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Filtrující ochranná maska proti plynům a částicím.				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Maska musí poskytnout široké pole vidění a anatomickou formu pro nepropustnost a neprodyšnost.				
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405				
Údržba:	Před použitím neuchovávat na místech vystavovaných vysokým teplotám a vlhkému prostředí. Je nutné kontrolovat především stav nádechových a vydechových chlopní obličejového adaptátoru.				
Poznámky:	Je nutno číst pozorně návod výrobce týkajícího se používání a údržby vybavení. Dle konkrétních charakteristik jednotlivých rizik se k zařízení připojí potřebné filtry (Částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX) vyměňující se dle doporučení výrobce.				
Typ vyžadovaného filtru:	A2				
Ochrana rukou:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné rukavice proti chemickým výrobkům				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III				
Normy CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Údržba:	Ukládnovat na suchém místě, mimo možné zdroje tepla a vyhýbat se přímému vystavení slunečním paprskům. Nevystavovat rukavice změnám, které by mohly ovlivnit jejich odolnost, neaplikovat barvy, ředidla, či lepidla.				
Poznámky:	Rukavice musí mít správnou velikost a upravit se na ruce, aniž by byly příliš volné či těsné. Při použití je vždy nutné mít ruce čisté a suché.				
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)	Rezistenční doba (min.):	> 480	Tloušťka materiálu (mm):	0,35
Ochrana očí:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné brýle s celistvými obroučkami				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Chráníč očí s celistvými obroučkami proti postřikání tekutinami, prachu, dýmům, mlhovinám a výparům.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Údržba:	Viditelnost přes brýle musí být optimální a proto je třeba je denně čistit, chrániče se musí pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce.				
Poznámky:	Indikátory opotřebení můžou být: žluté zabarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd.				
Ochrana pokožky:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranný oděv s antistatickými vlastnostmi				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Ochranný oděv nesmí být těsný či volný, aby neovlivňoval pohyb uživatele.				
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5				
Údržba:	Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.				
Poznámky:	Ochranný oděv by měl poskytnout jistý stupeň pohodlí spočívající na stupni ochrany, kterou musí poskytnout proti rizikům jeho uživateli v závislosti na prostředí, stupni aktivity uživatele a předpokládané doby užití.				

PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná obuv s antistatickými vlastnostmi	
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II.	
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Údržba:	Obuv musí být předmětem pravidelné kontroly, v případě poškození je ji třeba přestat používat a vyměnit.	
Poznámky:	Pohodlnost při užívání a přijatelnost jsou faktory, které jsou posuzovány rozdílně každým jednotlivcem. Je tedy dobré zkusit různé modely obuvi a pokud možno rozdílné šíře.	

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

Vzhled: kapalina
Barva: bezbarvá
Zápach: charakteristický
Čichový prách: N.D./N.A.
pH: N.D./N.A.
Bod tání: N.D./N.A.
Bod/rozmezí varu: 115 °C
Bod vznícení: <5 °C
Rychlost vypařování: N.D./N.A.
Hořlavost (hmota, plyn): N.D./N.A.
Dolní mez výbušnosti: N.D./N.A.
Horní mez výbušnosti: N.D./N.A.
Tlak páry: 12,522
Hustota páry: N.D./N.A.
Relativní hustota: 1 g/cm³
Rozpustnost: Nerozpustné ve vodě
Rozpustnost v tucích: N.D./N.A.
Rozpustnost ve vodě: N.D./N.A.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.D./N.A.
Teplota samovznícení: N.D./N.A.
Teplota rozkladu: N.D./N.A.
Viskozita: N.D./N.A.
Výbušné vlastnosti: N.D./N.A.
Vlastnosti podporující hoření: N.D./N.A.
N.D./N.A. = Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další údaje.

Bod kapky:
Jiskření:
Viskozita kinematiky: 26000
N.D./N.A. = Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.**10.1 Reaktivita.**

Výrobek není nebezpečný z hlediska reaktivity.

10.2 Chemická stabilita.

Nestálý v kontaktu s:
- Kyseliny
- Zásady
- Oxidační činidla.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Za jistých podmínek to může způsobit polymerační reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhňte se následujícím podmínkám:

- Topení.
- Vysoká teplota.
- Kontakt s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály.

Vyhňte se následujícím materiálům:

- Kyseliny
- Zásady
- Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

V závislosti na podmínkách použití lze vygenerovat následující produkty:

- COx (oxidy uhlíku).
- Organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

DRAŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Vstříknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

11.1 Informace o toxikologických účincích.

Opakovaný nebo déletrvající kontakt s přípravkem může způsobit vymizení přirozeného tuku z kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Toxikologické informace o látkách obsažených ve sloučenině.

Název	Akutní toxicita			
	Typ	Zkouška	Druh	Hodnota
Cyklohexanon Číslo CAS: 108-94-1 Číslo ES: 203-631-1	Orální	LD50	Rat	1530 mg/kg bw [1] [1] American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969
	Kožní	LD50	Rabbit	947 mg/kg bw [1] [1] American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969
	Vdechnutí	LC50	Rat	32,1 mg/l/4 h [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 18, 1974
butan-2-on, butanon, ethyl(methyl)keton	Orální	LD50	Rat	2740 mg/kg bw [1]
		LD50	Rat	4.29 mL/kg bw [2]
		LD50	Rat (male)	2054 mg/kg [3]
		LD50	Rat (female)	2328 mg/kg [4]

<p>Číslo CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0</p>		<p>[1] Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971</p> <p>[2] OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)</p> <p>[3] OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) -reliability scoring was based on 2001 guideline.</p> <p>[4] OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) -reliability scoring was based on 2001 guideline.</p>
	Kožní	<p>LD50 Rabbit 6480 mg/kg bw [1]</p> <p>LD50 Rabbit >10 mL/kg bw [2]</p> <p>[1] Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4</p> <p>[2] OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Range-Finding Toxicity Data: List VI, Smyth H, Carpenter C, Weil C, Pozzani U, & Striegel J, 1962.</p>
	Vdechnutí	

a) akutní toxicita;

Klasifikovaný produkt:

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

Odhad akutní toxicity

Směsi:

ATE (Vdechnutí) = 17 mg/l/4 h (Výpary)

b) žravost/dráždivost pro kůži;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

Klasifikovaný produkt:

Zrakové podráždění, Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Na základě dostupných dat nebyla splněna klasifikační kritéria.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

Název	Ekotoxická			
	Typ	Zkouška	Druh	Hodnota
Cyklohexanon Číslo CAS: 108-94-1 Číslo ES: 203-631-1	Ryby	LC50	Fish	630 mg/l (96 h) [1]
		[1] Veith, G.D., D.J. Call, and L.T. Brooke 1983. Estimating the Acute Toxicity of Narcotic Industrial Chemicals to Fathead Minnows. In: W.E.Bishop, R.D.Cardwell, and B.B.Heidolph (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symp., ASTM STP 802, Philadelphia, PA :90-97 (Most LC50 Data Publ As 12448, 12447, 12858, 12859, 3217)		
	Bezobratlí vodní			
	Vodní rostliny			
butan-2-on, butanon, ethyl(methyl)keton	Ryby	LC50	Fish	
		LC50	Pimephales promelas	3220 mg/l (96 h) [1]
		LC50	Pimephales promelas	2993 mg/l (96 h) [2]
		EC0	Pimephales promelas	1848 mg/l (96 h) [3]
		LC50	Pimephales promelas	1816 mg/l (24 h) [4]
		LC50	Pimephales promelas	1656 mg/l (72 h) [5]
		[1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414		
		[2] Experimental result, 1998.		
		[3] Experimental result, 1998.		
		[4] Experimental result, 1998.		
		[5] Experimental result, 1998.		
	Bezobratlí vodní	EC50	Crustacean	5090 mg/l (48 h) [1]
		EC50	Daphnia magna	308 mg/l (48 h) [2]
		EC0	Daphnia magna	136 mg/l (48 h) [3]
		LC50	Daphnia magna	8890 mg/l (24 h) [4]
		LC100	Daphnia magna	>10000 mg/l (24 h) [5]

		<p>[1] Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130</p> <p>[2] OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) reliability scoring based on 2002 guideline.</p> <p>[3] OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) reliability scoring based on 2002 guideline.</p> <p>[4] Experimental result, 1977.</p> <p>[5] Experimental result, 1977.</p>														
	<p>Číslo CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0</p>	<p>Vodní rostliny</p> <table border="0"> <tr> <td>CE50</td> <td>Desmodesmus subspicatus</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>Pseudokirchnerella subcapitata</td> <td>>100 mg/L (7 dias)</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>Pseudokirchnerella subcapitata</td> <td>2029 mg/l (96 h) [1]</td> </tr> <tr> <td>TT (toxicity threshold concentration)</td> <td>Pseudokirchnerella subcapitata</td> <td>1888 mg/l (48 h) [2]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Scenedesmus quadricauda</td> <td>4300 mg/l (8 d) [3]</td> </tr> </table> <p>[1] OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) reliability based in 2006 guideline.</p> <p>[2] OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) reliability based in 2006 guideline.</p> <p>[3] Experimental result, 1976.</p>	CE50	Desmodesmus subspicatus		EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	>100 mg/L (7 dias)	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	2029 mg/l (96 h) [1]	TT (toxicity threshold concentration)	Pseudokirchnerella subcapitata	1888 mg/l (48 h) [2]		Scenedesmus quadricauda
CE50	Desmodesmus subspicatus															
EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	>100 mg/L (7 dias)														
EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	2029 mg/l (96 h) [1]														
TT (toxicity threshold concentration)	Pseudokirchnerella subcapitata	1888 mg/l (48 h) [2]														
	Scenedesmus quadricauda	4300 mg/l (8 d) [3]														

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Informace o bioakumulaci obsažených látek.

Název	Bioakumulace			
	Log Pow	BCF	NOECs	Stupeň
Cyklohexanon Číslo CAS: 108-94-1 Číslo ES: 203-631-1	0,81	-	-	Velmi nízký
butan-2-on, butanon, ethyl(methyl)keton Číslo CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0	0,29	3,2	-	Velmi nízký

12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.

Zabránit vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodních toků.

Zabránit vniknutí do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnotách PBT y vPvB výrobku.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.**13.1 Metody nakládání s odpady.**

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. Odpad a prázdné nádoby musí být manipulovány a likvidovány v souladu s platnými místními/ národními předpisy.

Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

Klasifikace odpadu podle evropského katalogu odpadů:

08 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

08 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)

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

Odpad klasifikovaný jako nebezpečný.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU.

Přepravovat na základě norem ADR pro silniční přepravu, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepravu.

Pozemní: Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.

Documentace pro přepravu: nákladní list a písemné pokyny.

Námořní: Lodní přeprava: IMDG.

Documentace pro přepravu: Palubní konosament.

Letecká: Přeprava letadlem: IATA/ICAO.

Documentace pro přepravu: Letecký konosament.

14.1 Číslo OSN.

Číslo OSN: UN1133

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku.

Název:

ADR: UN 1133, ADHESIVES, 3, PG II, (D/E)

IMDG: UN 1133, ADHESIVES, 3, PG II (5°C)

ICAO: UN 1133, ADHESIVES, 3, PG II

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 3

14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Vzor bezpečnostní značky: 3



Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Omezené množství ADR: 5 L
Omezené množství IMDG: 5 L
Omezené množství ICAO: 1 L

Ustanovení o množstevní přepravě: Nepovolená množstevní přeprava v souladu s ADR.
Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlítí): F-E,S-D
Jednat podle bodu 6.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC.

Výrobek není ovlivněn hromadnou přepravou v cisternách.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi.**

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

Těkavých organických sloučenin (VOC)

Obsah VOC (p/p): 47,87 %

Obsah VOC: 478,7 g/l

Produkt není dotčen Směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III).

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Kategorie látek ohrožujících jakost vody (Německo): WGK 1: Málo nebezpečný pro vodní zdroje. (Klasifikováno podle nařízení AwSV)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyla uskutečněna evaluace chemické bezpečnosti výrobku.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.

Klasifikační kódy:

Acute Tox. 4 [Inhalation] : Akutní toxicita při vdechnutí, Kategorie 4
Eye Irrit. 2 : Zrávkové podráždění, Kategorie 2
Flam. Liq. 2 : Hořlavá tekutina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3 : Hořlavá tekutina, Kategorie 3
STOT SE 3 : Toxicita na jistých orgánech při prvním vystavení, Kategorie 3

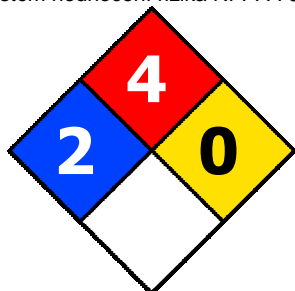
Změní cbn vzhledem k předchozí verzi: Části 2,3 a 16

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Informace o seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

Číslo CAS	Název	Stav
108-94-1	Cyklohexanon	Zapsaný
78-93-3	butan-2-on, butanon, ethyl(methyl)keton	Zapsaný

Systém hodnocení rizika NFPA 704:



Nebezpečnost pro zdraví: 2 (Nebezpečný)

Hořlavost: 4 (méně než 73 ° F)

Reaktivita: 0 (stabilní)

Použité zkratky:

- ADR: Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných materiálů.
 AwSV: Nařízení o zařízeních pro nakládání s látkami ohrožujícími jakost vody a o specializovaných závodech.
 BCF: Biokoncentrační (s účinkem na životní prostředí) faktor.
 CEN: Evropský výbor pro normalizaci.
 DMEL: Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.
 DNEL: Odvozená úroveň, úroveň expozice níže uvedené látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
 EC50: Průměrná účinná koncentrace.
 PPE: Vybavení pro osobní ochranu.
 IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
 ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
 IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.
 LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.
 LD50: Smrtelná dávka, 50%.
 Log Pow: Logaritmus koeficientu dělení oktanolu a vody.
 NOEC: Bez zjevného účinku na životní prostředí.
 PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.
 RID: Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.
 WGK: Třídy nebezpečnosti týkající se vody.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2015/830.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.