



Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: 93026 - 93028
Názov: KZ100 LUCIDO

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Popis/Použitie: TRASPARENTE PROTETTIVO PROFESSIONALE

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Farby v spreji	-	ERC: 8a/8d. PROC: 11. PC: 9a.	ERC: 8a/8d. PROC: 11. PC: 9a.

Neodporúčané použitie

Nepoužívajte na ľudí alebo zvieratá

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy: MACOTA s.r.l.
Adresa: Via Piave, 82
Miesto a štát: 50053 Empoli (FI)
ITALIA
tel. 0571 450184
fax 0571 450185

e-mail kompetentnej osoby

osoba zodpovedná za bezpečnostný list: info@macota.it
Dodávateľ: Macota S.r.l.

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na.

Appointed body
National Toxicological Information Centre
Address
Limbova 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Phone
+421 2 5465 2307
E-mail
ntic(at)ntic.sk

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878.

Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Aerosól, kategóriu 1	H222 H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Podráždenie očí, kategóriu 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Dráždivosť kože, kategóriu 1	H315	Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Bezpečnostné upozornenia:	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C / 122°F.
P501	Zneskodnite obsah/nádobu zlikvidujte v súlade s miestnymi právnymi predpismi
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranu očí / tváre.



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Obsahuje: N- BUTYLACETÁT
METYLETYLKETON
2-PROPANOL
2-ETOXY-1-METYLETYLACETÁTU

VOC (Smernica 2004/42/ES):

špeciálne krycie nátery - všetky typy.

VOC v g/liter výrobku v stave, ako je pripravený k použitiu. 675,19
Maximálna hranica: 840,00

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq PBT ani vPvB látok 0,1%.

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém) v koncentrácii \geq 0,1%.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
Dimetyléter		
INDEX 603-019-00-8	$50 \leq x < 84$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: U
CE 204-065-8		
CAS 115-10-6		
Reg. REACH 01-2119472128-37-XXXX		
N- BUTYLACETÁT		
INDEX -	$2 \leq x < 10$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29		
XYLEN (ZMES IZOMÉROV)		
INDEX -	$6 \leq x < 10$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C
CE 215-535-7		STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation hmly/prach: 1,5 mg/l
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32		
METYLETYLKETON		



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

INDEX 606-002-00-3	$4 \leq x < 8$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 201-159-0		
CAS 78-93-3		
Reg. REACH 01-2119457290-43		
ACETÓN		
INDEX 606-001-00-8	$2 \leq x < 3,9$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2		
CAS 67-64-1		
Reg. REACH 01-2119471330-49		
ETYL BENZEN		
INDEX -	$2 \leq x < 3,9$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373 STA Inhalation hmly/prach: 1,5 mg/l
CE 202-849-4		
CAS 100-41-4		
Reg. REACH 01-2119489370-35		
1-METOXY-2-PROPYLACETÁT		
INDEX -	$2 \leq x < 3,9$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Reg. REACH 01-2119475791-29		
NITROCELULÓZA		
INDEX	$2 \leq x < 3,9$	Expl. 1.1 H201, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: T
CE -		
CAS 9004-70-0		
2-ETOXY-1-METYLETYLACETÁTU		
INDEX -	$2 \leq x < 3,9$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 259-370-9		
CAS 54839-24-6		
Reg. REACH 01-2119475116-39		
2-PROPANOL		
INDEX -	$2 \leq x < 3,9$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
CAS 67-63-0		
Reg. REACH 01-2119457558-25		
ETYLACETÁT		
INDEX 607-022-00-5	$0,5 \leq x < 0,9$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4		
CAS 141-78-6		
Reg. REACH 01-2119475103-46		
2-BUTOXYETANOL		
INDEX 603-014-00-0	$0,5 \leq x < 0,9$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Oral: >1476 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation hmly/prach: 1,5 mg/l
CE 203-905-0		
CAS 111-76-2		

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO**

Reg. REACH 01-2119475108-36

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

Tento produkt je aerosól obsahujúci pohonné látky. Za účelom výpočtu zdravotného rizika, pohonné látky nepovažujeme (pokiaľ sa u nich nevyskytujú zdravotné riziká) za nebezpečné. Percentuálne hodnoty sú uvedené vrátane pohonných hmôt.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené. Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.

POKOŽKA: Zoblíeť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Ihneď privolajte lekára. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.

VDÝCHNUTIE: Vykiesť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Ihneď privolajte lekára.

POŽITIE Ihneď privolajte lekára. Nevyvolávajte vracanie. Nepodávajte nič, čo nebolo výslovne odporúčané lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Pri prehriatí sa aerosolové nádoby môžu zdeformovať, vybuchnúť a vystreliť do značnej vzdialenosti. Skôr, než sa priblížite k miestu požiaru, nasadte si ochrannú prilbu. Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev.

VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čížmy (HO A29 alebo A30).



ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje tepla (cigarety, oheň, iskry atď.) alebo teplého vzduchu z miesta, kde bol dokázaný únik materiálu. Odvedte osoby, ktoré nemajú potrebné ochranné vybavenie. Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odadsorbujte uniknutý výrobok inertným absorbčným materiálom. Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na horúce predmety. Pary sa môžu vznietiť explóziou, otvorením dverí a okien vyvolajte krížové vetranie, aby sa tak zamedzilo ich hromadeniu. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Nevdychujte aerosóly.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať na dobre vetranom mieste, nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávajúce mimo dosah zdrojov zapálenia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Regulačné referencie:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

POL	Polska	químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Smernica (EÚ) 2022/431; Smernica (EÚ) 2019/1831; Smernica (EÚ) 2019/130; Smernica (EÚ) 2019/983; Smernica (EÚ) 2017/2398; Smernica (EÚ) 2017/164; Smernica 2009/161/EÚ; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 98/24/ES; Smernica 91/322/EHS. ACGIH 2022
ROU	România	
SVK	Slovensko	
SVN	Slovenija	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

Dimetyléter

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV-ACGIH		1920	1000			

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,155	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,016	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	0,681	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	0,069	mg/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	1,549	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	160	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	0,045	mg/kg

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov			Účinky na zamestnanco v				
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Vdychovaním				471 mg/m ³				1894 mg/m ³

N- BUTYLACETÁT

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

WEL	GBR	724	150	966	200				
OEL	EU	241	50	723	150				
TLV-ACGIH			50		150				
Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC									
Referenčná hodnota v sladkej vode				0,18	mg/l				
Referenčná hodnota v morskej vode				0,01	mg/l				
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode				0,98	mg/kg				
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode				0,09	mg/kg				
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie				0,36	mg/l				
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP				35,6	mg/l				
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí				0,09	mg/kg				
Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL									
		Účinky na spotrebiteľov			Účinky na zamestnancov				
Spôsob expozície	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	
Vdychovaním	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3	
XYLEN (ZMES IZOMÉROV)									
Prahová hraničná hodnota									
Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomenky			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	POKOŽKA			
AGW	DEU	440	100	880	200	POKOŽKA			
MAK	DEU	440	100	880	200	POKOŽKA			
VLA	ESP	221	50	442	100	POKOŽKA			
VLEP	FRA	221	50	442	100	POKOŽKA			
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	POKOŽKA			
VLEP	ITA	221	50	442	100	POKOŽKA			
VLE	PRT	221	50	442	100	POKOŽKA			
NDS/NDSch	POL	100		200		POKOŽKA			
TLV	ROU	221	50	442	100	POKOŽKA			
NPEL	SVK	221	50	442	100	POKOŽKA			
MV	SVN	221	50	442	100	POKOŽKA			
WEL	GBR	220	50	441	100	POKOŽKA			
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA			
TLV-ACGIH		434	100	651	150				
Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC									
Referenčná hodnota v sladkej vode				0,32	mg/l				
Referenčná hodnota v morskej vode				0,32	mg/l				
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode				12,46	mg/kg				
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode				12,46	mg/kg				



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	0,32	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	6,58	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	2,31	mg/kg

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnanca v			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				12,5 mg/kg				
Vdychovaním				65,3 mg/m3	442 mg/kg			221 mg/m3
Dermálne								212 mg/kg

METYLETYLKETON**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6	
AGW	DEU	600	200	600	200	POKOŽKA
MAK	DEU	600	200	600	200	POKOŽKA
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
VLE	PRT	600	200	900	300	
NDS/NDSch	POL	450		900		POKOŽKA
TLV	ROU	600	200	900	300	
NPEL	SVK	600	200	900	300	
MV	SVN	600	200	900	300	POKOŽKA
WEL	GBR	600	200	899	300	POKOŽKA
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

ACETÓN**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
VLE	PRT	1210	500			



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

NDS/NDSCh	POL	600		1800	
TLV	ROU	1210	500		
NPEL	SVK	1210	500		
MV	SVN	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH			250		500

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode		10,6		mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode		1,06		mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode		30,4		mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode		3,04		mg/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie		21		mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP		100		mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí		33,3		mg/kg

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnanco v			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				62 mg/kg/d				
Vdychovaním				200 mg/m ³		2420 mg/m ³		1210 mg/m ³
Dermálne				62 mg/kg/d				186 mg/kg/d

2-PROPANOL

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
NDS/NDSCh	POL	900		1200		POKOŽKA
TLV	ROU	200	81	500	203	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	2000	800	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode		140,9		mg/l
-----------------------------------	--	-------	--	------



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Referenčná hodnota v morskej vode	140,9	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	552	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	552	mg/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	140,9	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	2251	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	28	mg/kg

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnanco v			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				26 mg/kg bw/d				
Vdychovaním				89 mg/m3				500 mg/m3
Dermálne				319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d

2-ETOXY-1-METYLETYLACETÁTU**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomenky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	120	20	240	40	POKOŽKA	14
MAK	DEU	120	20	240	40	POKOŽKA	Hinweis
MV	SVN	300	50	600	100		

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomenky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	POKOŽKA	
AGW	DEU	270	50	270	50		
MAK	DEU	270	50	270	50		
VLA	ESP	275	50	550	100	POKOŽKA	
VLEP	FRA	275	50	550	100	POKOŽKA	
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	POKOŽKA	
VLEP	ITA	275	50	550	100	POKOŽKA	
VLE	PRT	275	50	550	100	POKOŽKA	
NDS/NDSch	POL	260		520		POKOŽKA	
TLV	ROU	275	50	550	100	POKOŽKA	
NPEL	SVK	275	50	550	100	POKOŽKA	
MV	SVN	275	50	550	100	POKOŽKA	
WEL	GBR	274	50	548	100	POKOŽKA	
OEL	EU	275	50	550	100	POKOŽKA	

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,635	mg/kg
-----------------------------------	-------	-------



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Referenčná hodnota v morskej vode	0,064	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	3,29	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	0,329	mg/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	6,35	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	100	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	0,29	mg/kg

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnanco v			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				36 mg/kg				
Vdychovaním	33 mg/m3			33 mg/m3	550 mg/m3			275 mg/m3
Dermálne				320 mg/kg				796 mg/kg

ETYL BENZEN**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	POKOŽKA
AGW	DEU	88	20	176	40	POKOŽKA
MAK	DEU	88	20	176	40	POKOŽKA
VLA	ESP	441	100	884	200	POKOŽKA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	POKOŽKA
VLEP	ITA	442	100	884	200	POKOŽKA
VLE	PRT	442	100	884	200	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	200		400		POKOŽKA
TLV	ROU	442	100	884	200	POKOŽKA
NPEL	SVK	442	100	884	200	POKOŽKA
MV	SVN	442	100	884	200	POKOŽKA
WEL	GBR	441	100	552	125	POKOŽKA
OEL	EU	442	100	884	200	POKOŽKA
TLV-ACGIH		87	20			

2-BUTOXYETANOL**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	POKOŽKA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	POKOŽKA
MAK	DEU	49	10	98	20	POKOŽKA Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	POKOŽKA



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

VLEP	FRA	49	10	246	50	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	POKOŽKA
VLEP	ITA	98	20	246	50	POKOŽKA
VLE	PRT	98	20	246	50	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	98		200		POKOŽKA
TLV	ROU	98	20	246	50	POKOŽKA
NPEL	SVK	98	20	246	50	POKOŽKA
MV	SVN	98	20	246	50	POKOŽKA
WEL	GBR	123	25	246	50	POKOŽKA
OEL	EU	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV-ACGIH		97	20			

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	8,8	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,88	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	34,6	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	3,46	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	26,4	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	463	mg/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)	0,02	mg/kg
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	2,33	mg/kg/d

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Vdychovaním	148 mg/m ³	426 mg/m ³		59 mg/m ³	246 mg/m ³	1091 mg/m ³		98 mg/m ³

ETYLACETÁT

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

NPEL	SVK	734	200	1468	400
MV	SVN	734	200	1468	400
WEL	GBR	734	200	1468	400
OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,24	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,02	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	1,15	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	0,115	mg/kg/d
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	650	mg/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)	0,2	mg/kg
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	0,148	mg/kg/d

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov			Účinky na zamestnancov				
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				4,5 mg/kg bw/d				
Vdychovaním		734 mg/m3		734 mg/m3		1468 mg/m3		1468 mg/m3
Dermálne				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo ; LOW = nízke nebezpečenstvo ; MED = stredné nebezpečenstvo ; HIGH = vysoké nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RÚK

Ak sa predpokladá dlhodobý kontakt s produktom, odporúča sa chrániť ruky pracovnými rukavicami, ktoré sú odolné voči penetrácii (pozri normu EN 374).

Materiál pre pracovné rukavice, sa musí vybrať v závislosti od pracovného procesu, v ktorom sa budú používať, a od produktov, ktoré pri tom môžu vznikať. Upozorňujeme, že latexové rukavice môžu spôsobiť senzibilizáciu (scitlivenie).

OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie II (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

OCHRANA OČÍ

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (pozri normu EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporúča použiť masku s filtrom typu AX v kombinácii s filtrom typu P (pozri normu EN 14387).

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa.

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	aerosol	
Farba	bezfarebná	
Zápach	charakteristický rozpúšťadla	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícii	
Počiatočná teplota varu	nie je aplikovateľné	
Horľavosť	extrémne horľavý	
Dolná hranica výbušnosti	0,89 % (v/v)	
Horná hranica výbušnosti	9,2 % (v/v)	
Teplota vzplanutia	nie je aplikovateľné	Dôvod pre chýbajúce údaje:Aerosól
Teplota samovznietenia	> 270 °C	
Teplota rozkladu	nie je k dispozícii	Dôvod pre chýbajúce údaje:Neurčené
pH	nie je k dispozícii	Dôvod pre chýbajúce údaje:Aerosól
Kinematická viskozita	< 20,5 cSt	Teplota: 20 °C
Rozpustnosť	rozpustná v organických rozpúšťadlách	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je k dispozícii	
Tlak pár	2550 hPa	
Hustota a/alebo relatívna hustota	0,725 g/cm ³	Teplota: 20 °C
Relatívna hustota pár	< 1	
Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné	

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC (Smernica 2004/42/ES) : 93,13 % - 675,19 g/liter

Výbušné vlastnosti Nevýbušný výrobok



ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

N- BUTYLACETÁT

Rozkladá sa pri kontakte s: voda.

METYLETYLKETON

Reaguje s: ľahké kovy, silné oxidanty. Napáda rôzne druhy plastových materiálov. Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

ACETÓN

Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

NITROCELULÓZA

Vyhýbajte sa vystaveniu: teplo, otvorený oheň. Vyhnite sa kontaktu s: silné oxidanty. Nebezpečenstvo požiaru. Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania.

Vo vzduchu sa pomaly vytvárajú peroxidy, ktoré vybuchujú pri zvyšujúcej sa teplote.

2-BUTOXYETANOL

Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

ETYLACETÁT

Pôsobením svetla, vzduchu a vody sa pomaly rozkladá na kyselinu octovú a etanol.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

N- BUTYLACETÁT

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: silné oxidačné činidlá. Možnosť nebezpečnej reakcie s: alkalické hydroxidy, tercbutoxid draselný. Vytvára

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO**

výbušné zmesi s: vzduch.

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania. Prudko reaguje s: silné oxidanty, silné kyseliny, kyselina dusičná, chloristany. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

METYLETYLKETON

Môže vytvárať peroxidy s: vzduch, svetlo, silné oxidačné činidlá. Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: peroxid vodíka, kyselina dusičná, kyselina sírová. Možnosť nebezpečnej reakcie s: oxidačné činidlá, trichlórmethan, alkálie. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

ACETÓN

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: trifluorid brómu, peroxid fluóru, peroxid vodíka, nitrosylchlorid, 2-metyl-1,3-butadién, nitrometán, nitrosylchloristan. Možnosť nebezpečnej reakcie s: tercbutoxid draselný, alkalické hydroxidy, bróm, bromoform, izoprén, sodík, oxid siričitý, oxid chrómový, chromylchlorid, kyselina dusičná, chloroform, kyselina peroxosírová, oxychlorid fosforečný, kyselina chrómsírová, fluóru, silné oxidačné činidlá, silné redukčné činidlá. Vytvára horľavý plyn pri kontakte s: nitrosyl chloristan.

NITROCELULÓZA

Vyhýbajte sa vystaveniu: teplo, otrasy. Možnosť výbuchu.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Možnosť prudkej reakcie s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

ETYL BENZEN

Prudko reaguje s: silné oxidanty. Napáda rôzne druhy plastových materiálov. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

2-BUTOXYETANOL

Možnosť nebezpečnej reakcie s: hliník, oxidačné činidlá. Vytvára peroxidy s: vzduch.

ETYLACETÁT

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: alkalické kovy, hydridy, oleum. Možnosť prudkej reakcie s: fluóru, silné oxidačné činidlá, kyselina chlór sírová, tercbutoxid draselný. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu.

N- BUTYLACETÁT

Vyhýbajte sa vystaveniu: vlhkosť, zdroje tepla, otvorený oheň.

METYLETYLKETON

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla.

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO**

ACETÓN

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla, otvorený oheň.

2-BUTOXYETANOL

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla, otvorený oheň.

ETYLACETÁT

Vyhýbajte sa vystaveniu: svetlo, zdroje tepla, otvorený oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné redukčné a oxidačné činidlá, silné zásady a kyseliny, horúce materiály.

N- BUTYLACETÁT

Nekompatibilný s: voda, dusičnany, silné oxidanty, kyseliny, alkálie, zinok.

METYLETYLKETON

Nekompatibilný s: silné oxidanty, anorganické kyseliny, amoniak, meď, chloroform.

ACETÓN

Nekompatibilný s: kyseliny, oxidačné látky.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Nekompatibilný s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

ETYLACETÁT

Nekompatibilný s: kyseliny, zásady, silné oxidanty, hliník, dusičnany, kyselina chlór sírová. Nekompatibilné materiály: plasty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ACETÓN

Môžu vznikat': ketény, dráždivé látky.

NITROCELULÓZA

Môžu vznikat': oxid dusnatý.

ETYLBENZEN

Môžu vznikat': metán, styrén, vodík, etán.

2-BUTOXYETANOL



Môžu vznikat' vodík.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Hlavnou cestou vstupu je koža, pričom cesta vstupu cez dýchacie cesty je menej dôležitá vzhľadom k nízkemu tlaku pár produktu.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

N- BUTYLACETÁT

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

POPULÁCIA: požitie kontaminovanej potravy alebo vody; vdychovanie okolitého vzduchu.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

ETYLBENZEN

PRACOVNÍCI: vdychovanie; kontakt s kožou.

POPULÁCIA: požitie kontaminovanej potravy alebo vody; kontakt s kožou prípravkov obsahujúcich túto látku.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

N- BUTYLACETÁT

U ľudí spôsobujú výpary látky podráždenie očí a nosa. Pri opakovanej expozícii dochádza k podráždeniu kože, dermatitíde (suchosť a praskanie kože) a keratitíde.

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO****XYLEN (ZMES IZOMÉROV)**

Toxický účinok na centrálny nervový systém (encefalopatia); dráždi kožu, spojovky, rohovku a dýchací systém.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Nad 100 ppm dráždi oči, sliznicu nosa a orofaryngu. Pri 1000 ppm môžu byť zaznamenané poruchy rovnováhy a silné podráždenie očí. V klinických a biologických skúškach s exponovanými dobrovoľníkmi neboli zistené žiadne anomálie. Acetát má väčší dráždivý účinok na kožu a oči pri priamom kontakte. Neboli hlásené žiadne chronické účinky na ľudský organizmus (INCR, 2010).

ETYLBENZEN

Ako náprotivky benzénu môžu mať akútny účinok na centrálny nervový systém, s depresiou, narkózou, tomuto stavu často predchádzajú závraty a súvisí s bolesťami hlavy (ISPESL). Dráždi pokožku, spojovky a dýchacie cesty.

Interakčné účinky**N- BUTYLACETÁT**

Bol hlásený prípad akútnej intoxikácie u 33 ročného pracovníka pri čistení nádrže prípravkom obsahujúcim xylény, butylacetát a etylénglykol acetát. U danej osoby došlo k podráždeniu spojiviek a horných dýchacích ciest, ospalosti a poruche motorickej koordinácie, pričom tieto príznaky zmizli do 5 hodín. Tieto príznaky sú pripisované otrave zmesou xylénov a butylacetátu s možným synergickým účinkom zodpovedným za neurologické účinky. Boli hlásené prípady vakuolárnej keratitídy u pracovníkov vystavených zmesi výparov butylacetátu a izobutanolu, no význam rozpúšťadla v týchto prípadoch nie je istý (INRC, 2011).

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Požitie alkoholu interferuje s metabolizmom látky, pričom ho inhibuje. Konzumácia etanolu (0,8 g/kg) pred 4-hodinovou expozíciou výparom xylénu (145 a 280 ppm) spôsobuje 50 % pokles vylučovania kyseliny metylhippurovej, zatiaľ čo koncentrácia xylénu v krvi sa zvýši cca. 1,5-2 krát. Súčasne dochádza k zvýšeniu sekundárných nežiaducich účinkov etanolu. Metabolizmus xylénov zvyšujú enzýmové induktory typu fenobarbital a 3-metyl-kolantrén. Aspirín a xylény vzájomne inhibujú svoju konjugáciu s glycinom, čo má za následok znížené vylučovanie kyseliny metylhippurovej. Iné priemyselné výrobky môžu interferovať s metabolizmom xylénov.

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Inhalation - hmla / prach) zmesi:	> 5 mg/l
ATE (Oral) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
ATE (Dermal) zmesi:	>2000 mg/kg

Dimetyléter

LC50 (Inhalation výpary):	164000 ppm/4h Rat
---------------------------	-------------------

N- BUTYLACETÁT

LD50 (Dermal):	> 14000 mg/kg Rabbit - OECD Test Guidelines 402
LD50 (Oral):	10760 mg/kg Rat female - OECD Test Guidelines 423
LC50 (Inhalation výpary):	> 23,4 mg/l/4h Rat - OECD Test Guidelines 403

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
----------------	---------------------

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO**

STA (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP
(obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)

LD50 (Oral): 5627 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary): 6700 ppm/4h Rat

STA (Inhalation hmly/prach): 1,5 mg/l
(obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)

METYLETYLKETON

LD50 (Dermal): 6480 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 2737 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary): 23,5 mg/l/8h Rat

ACETÓN

LD50 (Dermal): > 20 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): > 5800 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary): > 21,09 ppm/4h Rat

2-PROPANOL

LD50 (Oral): 5840 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary): > 10000 ppm/6h Rat

2-ETOXY-1-METYLETYLACETÁTU

LD50 (Oral): 5000 mg/kg Rat- OECD Test Guidelines 401

LC50 (Inhalation výpary): 6,99 mg/l/4h Rat- OECD Test Guidelines 403

NITROCELULÓZA

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary): > 2000 ppm/3h Rat

ETYLBENZEN

LD50 (Dermal): 15354 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary): 17,2 mg/l/4h Rat

STA (Inhalation hmly/prach): 1,5 mg/l
(obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)

2-BUTOXYETANOL

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat

STA (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP
(obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)

LD50 (Oral): > 1476 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation výpary): > 523 ppm/4h Rat

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO****ETYLACETÁT**

LD50 (Dermal): > 20000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 4934 mg/kg RAT
LC50 (Inhalation výpary): > 60000 mg/l/4h Rat

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Dráždi kožu

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne podráždenie očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Zaradené do Skupiny 3 (nemožno klasifikovať ako ľudský karcinogén) Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC). - (IARC, 2000).
Agentúra pre ochranu životného prostredia USA (EPA) tvrdí, že "údaje sú nedostatočné na posúdenie karcinogénneho potenciálu".

ETYLBENZEN

Zaradené do Skupiny 2B (možný ľudský karcinogén) Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC). - (IARC, 2000).
Zaradené do Skupiny D (nemožno klasifikovať ako ľudský karcinogén) Agentúrou pre ochranu životného prostredia USA (EPA) - (US EPA súbor online 2014).

REPRODUKČNÁ TOXICITA



Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Vylúčená látka, pretože aerosol neumožňuje hromadenie vysokého množstva produktu v ústach

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

12.1. Toxicita

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

LC50 - pre Ryby

2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

NOEC chronická pre ryby

> 1,3 mg/l/56d Oncorhynchus mykiss

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

LC50 - pre Ryby

> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mikiss - OECD Test Guidelines 203

NOEC chronická pre ryby

> 1,3 mg/l/56d Oncorhynchus mykiss

2-ETOXY-1-METYLETYLACETÁTU

LC50 - pre Ryby

140 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD Test Guidelines 203

NOEC chronická pre ryby

47,5 mg/l/96h Oryzias latipes

NOEC chronická pre kôrovce

> 100 mg/l/21d Daphnia magna - OECD Test Guidelines TG 211



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

2-PROPANOL

LC50 - pre Ryby

9640 mg/l/96h Pimephales promelas

N- BUTYLACETÁT

LC50 - pre Ryby

18 mg/l/96h Pimephales promelas - OECD Test Guidelines 203

Dimetyléter

LC50 - pre Ryby

> 4,1 g/l/96h

EC50 - pre Kôrovce

> 4,4 g/l/48h Daphnia magna

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny

154,9 mg/l/96h

2-BUTOXYETANOL

LC50 - pre Ryby

> 1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - pre Kôrovce

> 1550 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny

> 911 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC chronická pre ryby

> 100 mg/l/21days Brachydanio rerio

ACETÓN

LC50 - pre Ryby

> 4144 mg/l/96h

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny

> 302 mg/l/72h

ETYLACETÁT

LC50 - pre Ryby

> 230 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - pre Kôrovce

> 165 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny

> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC chronická pre kôrovce

> 2,4 mg/l/21days

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Rozpustnosť vo vode

100 - 1000 mg/l

Odbúrateľnosť: neuvádza sa

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Rozpustnosť vo vode

> 10000 mg/l

Rýchlo odbúrateľná

2-ETOXY-1-METYLETYLACETÁTU

Rozpustnosť vo vode

> 10000 mg/l

Rýchlo odbúrateľná

ETYLBENZEN

Rozpustnosť vo vode

1000 - 10000 mg/l

Rýchlo odbúrateľná

NITROCELULÓZA

Odbúrateľnosť: neuvádza sa



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

2-PROPANOL

Rýchlo odbúrateľná
N- BUTYLACETÁT

Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l

Odbúrateľnosť: neuvádza sa

Dimetyléter

Odbúrateľnosť: neuvádza sa

2-BUTOXYETANOL

Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l

Rýchlo odbúrateľná
ACETÓN

Rýchlo odbúrateľná
METYLETYLKETON

Rozpustnosť vo vode > 10000 mg/l

Rýchlo odbúrateľná
ETYLACETÁT

Rozpustnosť vo vode > 10000 mg/l

Rýchlo odbúrateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,12

BCF 25,9

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,2

2-ETOXY-1-METYLETYLACETÁTU

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,76

BCF 3,162

ETYL BENZEN

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,6

2-PROPANOL

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,05

N- BUTYLACETÁT

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 2,3

BCF 15,3

2-BUTOXYETANOL

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,81



ACETÓN

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda -0,23

BCF 3

METYLETYLKETON

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,3

ETYLACETÁT

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,68

BCF 30

12.4. Mobilita v pôde

XYLEN (ZMES IZOMÉROV)

Rozdeľovací koeficient: pôda/voda 2,73

2-ETOXY-1-METYLETYLACETÁTU

Rozdeľovací koeficient: pôda/voda 1

N- BUTYLACETÁT

Rozdeľovací koeficient: pôda/voda < 3

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq PBT ani vPvB látok 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID: AEROSOLS
 IMDG: AEROSOLS
 IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR / RID: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1
 IMDG: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1
 IATA: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR / RID: NO
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Kvantitatívne limity: 1 L	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D)
	Zvláštne ustanovenie: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Kvantitatívne limity: 1 L	
IATA:	Náklad:	Maximálne množstvo: 150 Kg	Inštrukcie pre balenie : 203
	Cestujúci:	Maximálne množstvo: 75 Kg	Inštrukcie pre balenie : 203



Zvláštne ustanovenie:

A145, A167,
A802**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Irelevantná informácia

ODDIEL 15. Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: P3a

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006Produkt

Bod 40

Obsahované látky

Bod 75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Regulovaný prekursor výbušnín

Nadobúdanie, držba alebo používanie tohto regulovaného prekursora výbušnín členmi širokej verejnosti alebo dovoz regulovaného prekursora výbušnín pre členov širokej verejnosti podlieha ohlasovacím povinnostiam podľa článku 9.

Všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia hlásiť na príslušnom národnom kontaktnom mieste.

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq SVHC látok 0,1%.Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

VOC (Smernica 2004/42/ES):

špeciálne krycie nátery - všetky typy.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

Expl. 1.1	Výbušnina, podtrieda 1.1
Flam. Gas 1A	Horľavý plyn, kategóriu 1A
Aerosol 1	Aerosól, kategóriu 1
Aerosol 3	Aerosól, kategóriu 3
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategóriu 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategóriu 3
Press. Gas	Plyn pod tlakom
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategóriu 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 2
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategóriu 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategóriu 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 3
H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

H315	Dráždi kožu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Systém deskriptorov použitia:

ERC	8a/8d	Široko disperzné vnútorné / vonkajšie použitie spracovateľských pomôcok v otvorených systémoch
PC	9a	Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
PROC	11	Nepriemyselné rozprašovanie

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadení (ES) 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO**

- 13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
- 18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečenosť: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečenosť pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečenosť pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.