

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

Názov
Chemický názov a synonymá
UFI :

Permanentný popisovač. Biely
UTI000088
ARE2-C0N2-S001-3SMF

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

Popis/Použitie Kovový guľôčkový popisovač na značenie na akomkoľvek hladkom alebo poréznom povrchu.

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
použitie	✓	✓	-
Neodporúčané použitie			
Príslušné použitia sú uvedené vyššie. Iné použitia sa neodporúčajú.			

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
Adresa via del Lavoro, 8
Miesto a Štát 36020 Castegnaro (VI)
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999
e-mail kompetentnej osoby
osoba zodpovedná za bezpečnostný list msds@trafimet.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na. +421 2 5477 4166

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.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina, kategóriu 3	H226	Horľavá kvapalina a pary.
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: Pozor

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P241 Používajte [elektrické / ventilačné / osvetľovacie / . . .] zariadenie do výbušného prostredia.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Produkt/nádobu zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Obsahuje: n-BUTYL ACETÁT

2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Irelevantná informácia

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)

**n-BUTYL ACETÁT**

INDEX 607-025-00-1

 $50 \leq x < 70$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Reg. REACH 01-2119485493-29

UHLIČITAN VÁPENATÝ

INDEX -

 $50 \leq x < 70$

CE 207-439-9

CAS 471-34-1

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

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

OČI: Odstráňte všetky kontaktné šošovky. Dôkladne umývajte teplou vodou po dobu najmenej 15 minút, pričom očné viečka doširoka otvorte. Ak podráždenie pretrváva, poraďte sa s lekárom.

POKOŽKA: Vyzlečte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Dôkladne umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, poraďte sa s lekárom.

VDÝCHNUTIE: Presuňte osobu na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie ťažké, okamžite zavolajte lekára.

POŽITIE: Poradte sa s lekárom. Zvracanie vyvolávajúce vtedy, keď vám to odporučí váš lekár. Nepodávajte nič perorálne, ak je subjekt v bezvedomí a pokiaľ to nepovolí lekár.

Ochrana záchrancov

Informácie nie sú k dispozícii

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Liečte symptomaticky.

Prostriedky, ktoré musia byť na pracovisku k dispozícii pre okamžité špecifické ošetrovanie.

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

- Vodopád.

- Pena.

- Suchý prášok.

- Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú použiť:

- Priame prúdy vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi



Horľavý. Pri zahrievaní môžu nádoby explodovať. Výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi. Výpary sa môžu šíriť smerom k zdroju vznietenia a vytvárať možné spätné vzplanutia.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov:

- Používajte primerané dýchacie prístroje (dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu).

Ďalšie informácie

- Zabráňte kontaminácii povrchových alebo podzemných vôd vodou na hasenie.

- Odstráňte nádobu z nebezpečnej oblasti a ochladte ju vodou.

- Ochladte vodou z plných nádob na alkohol v blízkosti ohňa

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte požadované osobné ochranné prostriedky. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesmie sa dostať do životného prostredia. Nevypúšťajte do povrchových vôd alebo toaliet.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vysušte nenasiakavým materiálom. Skladujte vo vhodných uzavretých nádobách na likvidáciu. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja. Používajte neiskriace nástroje a zariadenia odolné voči výbuchu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si ochranné opatrenia uvedené v častiach 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Noste osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte dostatočné vetranie. Vyhnite sa požitiu a vdýchnutiu. Vyhnite sa kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Používajte iba neiskriace nástroje. Používajte neiskriace nástroje a zariadenia odolné voči výbuchu. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja.

Hygienické opatrenia

Manipulujte v súlade s dobrými priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými normami. Uchovávajte mimo dosahu potravín alebo krmív a od nápoje. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčíte. Vyzlečte a vyperte kontaminovaný odev a rukavice vrátane vnútorné časti pred opätovným nosením. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte uzavretú a na chladnom, dobre vetranom a suchom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a plameňov. Priestor pre horľavé zlúčeniny.

Trieda skladovania TRGS 510 (Nemecko):

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozrite si identifikované použitia v pododdiel 1.2.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Regulačné referencie:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise tööturvisehoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόντους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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)
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	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
SVN	Slovenija	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)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

n-BUTYL ACETÁT					
Prahová hraničná hodnota					
Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min		Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	710		950	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO				Revízia č. 5 Dátum revízie 25/06/2024			
	Permanentný popisovač. Biely				Vytlačené dňa 25/06/2024 Strana č. 6/15 Nahradená revízia:4 (Dátum revízie: 25/06/2024)			
TLV	DNK	710	150					
VLA	ESP	724	150	965	200			
TLV	EST	500	100	700	150			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
TLV	GRC	710	150	950	200			
AK	HUN	241		723				
GVI/KGVI	HRV	724	150	966	200			
RD	LTU	500	100	700	150			
RV	LVA	200						
TLV	NOR		75					
TGG	NLD	150						
NDS/NDSch	POL	240		720				
TLV	ROU	715	150	950	200			
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C)	150 (C)			
NPEL	SVK	500	100	700	150			
MV	SVN	300	62	600	124			
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				0,018	mg/l			
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode				0,981	mg/kg			
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode				0,098	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			
Referenčná hodnota v atmosfére				NPI				
Zdravie - Odvođená 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
Perorálne	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d				
Vdychovaním	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dermálne					NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d
UHĽIČITAN VÁPENATÝ								
Prahová hraničná hodnota								
Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	10						
AK	HUN	10						
RV	LVA	6						
NDS/NDSch	POL	10				VDYCH		

WEL	GBR	10						
Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC								
Referenčná hodnota v sladkej vode			NPI					
Referenčná hodnota v morskej vode			NPI					
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode			NPI					
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode			NPI					
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie			NPI					
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP			NPI					
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava'			NEA					
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí			NPI					
Referenčná hodnota v atmosfére			NPI					
Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL								
Účinky na spotrebiteľov			Účinky na zamestnanco v					
Spôsob expozície	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		6.1 mg/kg bw/d		6.1 mg/kg bw/d				
Vdychovaním	NPI	NPI	1.06 mg/m3	NPI	NPI	NPI	6.36 mg/m3	NPI
Dermálne	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

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

Dodržiavajte bežné ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s chemickými látkami.

VŠEOBECNÉ OCHRANNÉ A HYGIENICKÉ PRAVIDLÁ NA PRACOVISKU
Uchovávajújte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami alebo po práci si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami.

OCHRANA RÚK
Používajte rukavice. Vhodné materiály: butylová guma, chloroprénová guma. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a doby p rieniku, ktoré poskytuje dodávateľ rukavíc.Úplný kontakt
Materiál: butylová guma
minimálna hrúbka: 0,3 mm
doba permeácie: 480 min.
Kontakt so sprejom
Materiál: prírodný latex/chloroprén
minimálna hrúbka: 0,6 mm
doba permeácie: 35 min.

OCHRANA KOŽE
Nie je potrebná.

Posúďte možnosť poskytnúť antistatický odev, ak v pracovnom prostredí hrozí riziko výbuchu.

OCHRANA TVÁRE A OČÍ

Noste utesnené ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACIEHO ÚSTROJA
Pre bežné použitie nie je potrebný. V prípade tvorby pary použite masku podľa legislatívnej vyhlášky 475/92 - UNI normy.
Filtre podľa európskej klasifikácie:
- AX filter: organické plyny a výpary
Podporuje:
- Polomaska

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
Skupenstvo	kvapalina	
Farba	biely	
Zápach	rozpúšťadla	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícií	
Počiatočná teplota varu	124 °C	
Horľavosť	horľavá kvapalina	
Dolná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií	
Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií	
Teplota vzplanutia	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Teplota samovznietenia	370 °C	
Teplota rozkladu	nie je k dispozícií	
pH	nie je aplikovateľné	
Kinematická viskozita	nie je k dispozícií	
Rozpustnosť	nemiešateľná	
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií	
Tlak pár	55 hPa	Teplota: 50 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,98 g/ml	Teplota: 20 °C
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícií	
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 2010/75/EÚ)	67,00 % - 872,63	g/liter
VOC (prchavý uhlík)	0	
Výbušné vlastnosti	nie výbušný	

Oxidačné vlastnosti

neoxidačné

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok používania nehrozí žiadne zvláštne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania a skladovania nie je možné predvídať nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nadmerné teplo. Uchovávaajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny. Pevné základy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade tepelného rozkladu: Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

UHLIČITAN VÁPENATÝ

Môžu vznikat': oxidy vápnika, oxidy uhlíka.

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 uvedených v oddieli 3.

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

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

n-BUTYL ACETÁT

PRACOVNÍCI: inhalácia; kontaktu s pokožkou.

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

n-BUTYL ACETÁT

U ľudí spôsobujú výpary látky podráždenie očí a nosa. Pri opakovanej expozícii dochádza k podráždeniu kože, dermatóze (s vysušením a popraskaním).

kože) a keratitíde.

Interakčné účinky

n-BUTYL ACETÁT
Bol hlásený prípad akútnej intoxikácie u 33-ročného pracovníka pri čistení nádrže prípravkom s obsahom xylénov, butylacetátu a etylénglykolacetátu. Subjekt mal podráždenie spojiviek a horných dýchacích ciest, ospalosť a zhoršenú motorickú koordináciu, ktoré ustúpili do 5 h odín. Symptómy sa pripisujú zmiešanej otrave xylénom a butylacetátom s možným synergickým účinkom zodpovedným za neurologické účinky. Prípady vakuolárnej keratitídy sú hlásené u pracovníkov vystavených zmesi výparov butylacetátu a izobutanolu, ale s neistotou, pokiaľ ide o zodpovednosť konkrétneho rozpúšťadla (INRC, 2011).

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Inhalation) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
ATE (Oral) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
ATE (Dermal) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

n-BUTYL ACETÁT	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):	21,1 mg/l/4h Rat

UHLIČITAN VÁPENATÝ	
LD50 (Oral):	6450 mg/kg Rat

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

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

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nespĺňa 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

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

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

Prijat' 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

n-BUTYL ACETÁT	
LC50 - pre Ryby	18 mg/l/96h Pimephales promelas

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

n-BUTYL ACETÁT	
Rozpustnosť vo vode	1000 - 10000 mg/l

UHLIČITAN VÁPENATÝ	
Rozpustnosť vo vode	0,1 - 100 mg/l

12.3. Bioakumulačný potenciál

n-BUTYL ACETÁT	
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda	2,3
BCF	15,3

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ 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.
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: OSN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR / RID:	Trieda: 3	Bezpečnostná značka 3
IMDG:	Trieda: 3	Bezpečnostná značka 3
IATA:	Trieda: 3	Bezpečnostná značka 3



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR / RID: NIE
IMDG: nie látka znečisťujúca vodu
IATA: NIE

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Kvantitatívne limity: 5 lt	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D/E)
	Zvláštne ustanovenie: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Kvantitatívne limity: 5 lt	
IATA:	Náklad:	Maximálne množstvo:	Inštrukcie pre balenie : 366

Cestujúci:	220 L	Inštrukcie pre balenie : 355
Zvláštne ustanovenie:	Maximálne množstvo: 60 L A3, A72, A192	

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: P5c

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

Produkt	
Bod	3 - 40

Obsahované látky

Bod	75	UHLIČITAN VÁPENATÝ
-----	----	--------------------

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

nie je aplikovateľné

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ 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

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.

Klasifikácia podľa znečistenia vodného prostredia v Nemecku (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Látka je málo nebezpečná pre vodné prostredie

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:

Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategóriu 3
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

- LEGENDA:
- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
 - ATE / OAT: Odhad Akútnej Toxicity
 - CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
 - CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv 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 usmrť 50% populácie
 - LD50: Letálna dávka, ktorá usmrť 50% populácie
 - OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
 - PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
 - PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
 - PEL: Povolený expozičný limit
 - PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
 - PNEC: Predpokladaná 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: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
 - vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
 - WGK: Wassergefährungsklassen (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)
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)
23. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/707
24. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/1435 (XX 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 nebezpečenstvom: 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.

Nebezpečenstvo 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.

Nebezpečenstvo 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.

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

14.