

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 1 zo 17

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Ďalšie názvy produktu

Z241613LO Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK rot 500ml
Z241616LO Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK orange 500ml
Z241617LO Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK gelb 500ml
Z241618LO Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK grün 500ml
Z241619LO Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK blau 500ml
Z241625LO Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK pink 500ml

UFI: 3J8S-HU6F-SD6F-44ED

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

Aerosól

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Každé nesprávne používanie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Lorencic Bauservice GmbH
Ulica: Puchstraße 208
Miesto: A-8055 Graz
Telefón: +43 (0) 316 / 47 25 64 1125 Telefax: +43 (0) 316 / 47 25 64 78
E-mail: headquarters@lorencic.com
Internet: <https://www.lorencic.at/>

1.4. Núdzové telefónne číslo:

+43 (0) 316 47 25 64 1125 (Mo-Do, 8:00 – 16:00 Uhr, Fr. 08:00-11:30 Uhr)
Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 54 774 166

Ďalšie inštrukcie

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (zmenené nariadením (EU) č. 2020/878)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

etyl-acetát

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkán, izo-alkán, cyklické zlúčeniny, aromatické látky (<2%)

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 2 zo 17

Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/ľahko horľavých látok je možná tvorba zmesí. Látka v zmesi (>0,1%) nespĺňa kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII. Tento výrobok neobsahuje látku (> 0,1%), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá. Tento výrobok neobsahuje látku (> 0,1 %), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
106-97-8	bután			10 - < 25 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
74-98-6	propán			10 - < 25 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
141-78-6	etyl-acetát			10 - < 25 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkán, izo-alkán, cyklické zlúčeniny, aromatické látky (<2%)			10 - < 25 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
75-28-5	izobután			10 - < 25 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 3 zo 17

13463-67-7	oxid titaničitý		2,5 - < 10 %
	236-675-5	022-006-00-2	
	Carc. 2; H351		
8042-47-5	Biely minerálny olej (ropný)		2,5 - < 10 %
	232-455-8	01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304		

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
106-97-8	203-448-7	bután	10 - < 25 %
		inhalačne: LC50 = <= 1443 mg/l (pary)	
74-98-6	200-827-9	propán	10 - < 25 %
		inhalačne: LC50 = 800000 (15 min) ppm (plyny)	
141-78-6	205-500-4	etyl-acetát	10 - < 25 %
		dermálne: LD50 = > 20000 mg/kg; orálne: LD50 = 4934 mg/kg	
	919-857-5	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkán, izo-alkán, cyklické zlúčeniny, aromatické látky (<2%)	10 - < 25 %
		orálne: LD50 = >5000 mg/kg	
75-28-5	200-857-2	izobután	10 - < 25 %
		inhalačne: LC50 = 520400 (120 min) ppm (plyny)	
8042-47-5	232-455-8	Biely minerálny olej (ropný)	2,5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = >5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	

Ďalšie inštrukcie

oxid titaničitý: Klasifikácia ako "karcinogénny pri vdýchnutí" sa vzťahuje len na zmesi vo forme prášku obsahujúce najmenej 1 % oxidu titaničitého vo forme častíc alebo zapracovaného do častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 µm.

Výrobok neobsahuje látky SVHC(Zápisnice) >0,1% podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí

Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Ľahko a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očnému lekárovi.

Pri požití

Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda. Človeku v bezvedomí alebo v kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Nevymenšujte zvracanie. Pozor pri otváraní: Nebezpečenstvo vdýchnutia! Okamžite privolajte lekára.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 4 zo 17

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri oddiely 2 a 11

Ďalšie údaje: Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii sa po vdýchnutí poškodia obličky. Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii sa po vdýchnutí poškodí pečeň. Látka môže pri opakovanom perorálnom požití veľkého množstva spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému.

Symptómy: Bolesť hlavy, Závrat, Nevoľnosť.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena. Oxid uhličitý. Hasiaci prášok. ABC-prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Prudký vodný trysk.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesiHorľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesy. Pri požiari môžu vznikať: Oxid uhličitý (CO₂).

Kyslíčnik uhoľnatý.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru: Použite únikový dýchací prístroj.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Pre pohotovostný personál

Ak existuje možnosť nekontrolovaného úniku, pri neznámych hladinách expozície alebo za akýchkoľvek okolností, kedy respirátory s filtráciou vzduchu neposkytujú adekvátnu ochranu, použite pretlakový dýchací prístroj s prívodom vzduchu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Nebezpečenstvo výbuchu. Okamžite odstrániť trhliny. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zastavením oleja). V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

So zozbieraným materiálom zaobchádzajte v súlade s oddielom Likvidácia.

Na čistenie

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 5 zo 17

Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia odpadu: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte len na dobre vetranom mieste. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Nestriekať proti ohňu a žeravým predmetom. Pre nebezpečenstvo explózie, zabráňte úniku plynov do pívnic, kanalizácii a jám.

Noste vhodný ochranný odev. (Pozri oddiel 8.)

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

Ďalšie inštrukcie

Ochrana a hygienické opatrenia: pozri kapitolu 8

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Dbajte na dostatočné vetranie.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Výbušné látky. Horľavé pevné látky. Samozápalné (pyroforické) kvapalné a tuhé látky. Samoohrevné látky a zmesi. Látky a zmesi, ktoré rozvíjajú horľavé plyny v kontakte s vodou. Zapálne (oxidačné) tekuté látky. Zapálne (oxidačné) tuhé látky. Samovoľne sa rozkladajúce látky a zmesi. Organické peroxidy. Rádioaktívne látky. Infekčné látky.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Odporúčaná skladovacia teplota: 10-30 °C. Neskladujte pri teplote nad: 50 °C

Dodržiavajte pokyny k používaniu / skladovaniu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 6 zo 17

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
75-28-5	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
106-97-8	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután)	1000	2400		priemerný	
141-78-6	Etylacetát (octan etylový)	200	734		priemerný	
		400	1468		krátkodobý	
-	Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)	5	1		priemerný	
		15	3		krátkodobý	
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
141-78-6	etyl-acetát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	734 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	1468 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	734 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	1468 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	63 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	367 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	734 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	367 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	734 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	37 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	4,5 mg/kg t.h./deň
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkán, izo-alkán, cyklické zlúčeniny, aromatické látky (<2%)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	1500 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	300 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	900 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	300 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	300 mg/kg t.h./deň
8042-47-5	Biely minerálny olej (ropný)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	164,56 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	217,05 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	34,78 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	93,02 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	25 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 7 zo 17

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
141-78-6	etyl-acetát	
Sladká voda		0,24 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		1,65 mg/l
Morská voda		0,024 mg/l
Sladkovodný sediment		1,15 mg/kg
Morský sediment		0,115 mg/kg
Sekundárna otrava		200 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		650 mg/l
Pôda		0,148 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pokiaľ nie je možné miestne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Použite ochranné okuliare, chemické rukavice (ak hrozí postriekanie).

Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice.

Vhodný materiál:

NBR (nitrilový kaučuk). - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,35 mm

Obmedzené doby používania: ≥ 8 h

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochranné rukavice, ktoré sa použijú, musia spĺňať podmienky smernice EÚ 2016/425/EK a vyplývajúcej normy EN374.

Pred použitím overte hostotu/nepriepustnosť. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc, pred zvrhnutím očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

Ochrana pokožky

Ochranný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri správnom používaní a za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana dýchania.

Ochrana dýchania je potrebná pri:

Prekročení hraničnej hodnoty

Nepostačujúce vetranie

Vhodný ochranný dýchací prístroj:

- Filtračná polomaska (EN 149), typ FFP1

- Kombinovaný filtračný prístroj (DIN EN 14387), typ A1

- Časticový filtračný prístroj (EN 143), typ P1

Použite dýchací prístroj iba s CE označením vrátane štvormiestného identifikačného čísla.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 8 zo 17

Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

Environmentálne kontroly expozície

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Aerosól	
Farba:	rôzne	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý	
Teplota topenia/tuhnutia:		neurčitý
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		neurčitý
Horľavosť:		neurčitý
Dolný limit výbušnosti:		neurčitý
Horný limit výbušnosti:		neurčitý
Teplota vzplanutia:		nerelevantný
Teplota samovznietenia:		neurčitý
Teplota rozkladu:		nerelevantný
Hodnota pH:		neurčitý
Kinematická viskozita:		nerelevantný
Rozpustnosť vo vode:		nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
neurčitý		
Rýchlosť rozpúšťania:		nerelevantný
Rozdeľovacia konštanta:		nerelevantný
Disperzná stabilita:		nerelevantný
Tlak pary:		neurčitý
Hustota:		< 1 g/cm ³
Objemová hmotnosť (nášypná hustota):		nerelevantný
Relatívna hustota pár:		neurčitý
Vlastnosti častíc:		nerelevantný

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko horľavých látok je možná tvorba zmesí.

Stála horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: nerelevantný

plyn: neurčitý

Oxidačné vlastnosti

žiadne/žiadny

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania: neurčitý

Skúška delenia rozpúšťadla: neurčitý

Obsah rozpúšťadla: neurčitý

Obsah tuhého telesa: neurčitý

Sublimačná teplota: nerelevantný

Bod zmäknutia: nerelevantný

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 9 zo 17

Pourpoint:	nerelevantný
Dynamická viskozita:	nerelevantný
Výtoková doba:	nerelevantný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakciíNevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa predpisov.
Pozri kapitolu 10.5.**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**Uchovávať mimo dosahu tepla.
Nebezpečenstvo zápalu.
Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.
Chráňte pred vlhkosťou. Exotermická reakcia s: Voda.**10.5. Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlo, silné. Voda

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely.

Iné informácie

Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 10 zo 17

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
106-97-8	bután				
	inhalačne výpary	LC50 <= 1443 mg/l			
74-98-6	propán				
	inhalačne plyn	LC50 800000 (15 min) ppm	Potkan	REACH Dossier	
141-78-6	etyl-acetát				
	orálne	LD50 4934 mg/kg	Králik	REACH Dossier	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 20000 mg/kg	Králik	REACH Dossier	Similar to one day cuff method of Draize
	Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkán, izo-alkán, cyklické zlúčeniny, aromatické látky (<2%)				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	REACH Dossier	READ ACROSS
75-28-5	izobután				
	inhalačne plyn	LC50 520400 (120 min) ppm	Myš.	REACH Dossier	
8042-47-5	Biely minerálny olej (ropný)				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	REACH Dossier	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik	REACH Dossier	OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 >5 mg/l	Potkan		

Žieravosť a dráždivosť

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (etyl-acetát; Uhlíkovodíky, C9-C 11, n-alkán, izo-alkán, cyklické zlúčeniny, aromatické látky (<2%))

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku (> 0,1%), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 11 zo 17

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
106-97-8	bután					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	REACH Dossier	
	Akútna toxicita rias	ErC50 19,37 mg/l	96 h	riasa	REACH Dossier	QSAR
	Akútna toxicita crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	REACH Dossier	QSAR
74-98-6	propán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 49,9 mg/l	96 h	ryby	REACH Dossier	QSAR
	Akútna toxicita rias	ErC50 19,37 mg/l	96 h	riasa	REACH Dossier	QSAR
	Akútna toxicita crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	REACH Dossier	QSAR
141-78-6	etyl-acetát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier	US EPA method E03-05
	Toxicita pre ryby	NOEC < 9,65 mg/l	32 d	Pimephales promelas	REACH Dossier	OECD Guideline 210
	Toxicita crustacea	NOEC 2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkán, izo-alkán, cyklické zlúčeniny, aromatické látky (<2%)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 LL50: >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Dossier	
	Akútna toxicita rias	ErC50 ELr50: >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	REACH Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 EL50: >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	
75-28-5	izobután					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 49,9 mg/l	96 h	ryby	REACH Dossier	QSAR
	Akútna toxicita rias	ErC50 19,37 mg/l	96 h	riasa	REACH Dossier	QSAR
	Akútna toxicita crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	REACH Dossier	QSAR
8042-47-5	Biely minerálny olej (ropný)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 10000 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 12 zo 17

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
141-78-6	etyl-acetát			
	other guideline (BOD method 1971)	> 60 %	5	REACH Dossier
	Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách)			
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkán, izo-alkán, cyklické zlúčeniny, aromatické látky (<2%)			
	OECD 301F / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-D	80%	28	REACH Dossier
	Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách).			
8042-47-5	Biely minerálny olej (ropný)			
	OECD 301F / ISO 9408 / EHS 92/69 dodatok V, C.4-D	31,3 %	28	REACH Dossier
	Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.			

12.3. Bioakumulačný potenciál**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
106-97-8	bután	1,09
74-98-6	propán	1,09
141-78-6	etyl-acetát	0,68
75-28-5	izobután	1,09
8042-47-5	Biely minerálny olej (ropný)	> 6

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
141-78-6	etyl-acetát	30	Leuciscus idus melanotus	REACH Dossier

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Uvedené tvrdenie platí pre látky obsiahnuté vo výrobku v koncentrácii od 0,1 %.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Uvedené tvrdenie platí pre látky obsiahnuté vo výrobku v koncentrácii od 0,1 %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie.

Priradenie čísel kódu odpadu / označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a daných špecifik (EWC)

European Waste Catalogue.

Návrhová listina pre kód odpadu/označenie odpadu podľa (EWC) European Waste Catalogue:

Kľúč odpadu produktu

160504 ODPADY V ZOZNAMU INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 13 zo 17

Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSOLS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2
14.4. Obalová skupina: -
Bezpečnostné značky: 2.1



Klasifikačný kód: 5F
Posebne doložbe: 190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E0
Dopravná kategória: 2
Kód obmedzenia v tuneli: D

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSOLS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2
14.4. Obalová skupina: -
Bezpečnostné značky: 2.1



Klasifikačný kód: 5F
Posebne doložbe: 190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E0

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 14 zo 17

14.2. Správne expedičné označenie

AEROSOLS

OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

2.1

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostné značky:

2.1



Marine pollutant:

NO

Posebne doložbe:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Obmedzené množstvá (LQ):

1000 mL

Vyňaté množstvá:

E0

EmS:

F-D, S-U

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 1950

číslo:**14.2. Správne expedičné označenie**

AEROSOLS, FLAMMABLE

OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

2.1

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostné značky:

2.1



Posebne doložbe:

A145 A167 A802

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

30 kg G

dopravné lietadlá:

Passenger LQ:

Y203

Vyňaté množstvá:

E0

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 203

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 150 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

pozri kapitolu 6 - 8

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľný

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

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 29, Záznam 40, Záznam 75

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 15 zo 17

Smernica 2010/75/EÚ o
priemyselných emisiách: neurčitý

Smernica 2004/42/ES o VOC v
farbách a lakoch: neurčitý

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ
(SEVESO III): P3a H0R'LÁVÉ AEROSÓLY

Ďalšie inštrukcie

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (zmenené nariadením (EU) č. 2020/878)
Smernica o aerosóloch (75/324/EHS)
REACH 1907/2006 dodatku XVII No (zmes): 3, 40
Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

- bután
- propán
- etyl-acetát
- Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkán, izo-alkán, cyklické zlúčeniny, aromatické látky (<2%)
- izobután
- Biely minerálny olej (ropný)

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Rev. 1,0; prvé vydanie; 04.03.2021
Rev. 2,0; Zmeny v oddieli: 1-16; 19.07.2023
Rev. 2,1; Zmeny v oddieli: 8, 11, 12, 15, 16; 22.04.2025

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 16 zo 17

Skratky a akronymy

Flam. Gas 1: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Aerosol 1: Aerosól, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakom: Skvapalnený plyn
Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Technické pravidlá pre nebezpečné látky
UN: United Nations (Spojené národy)
VOC: Volatile Organic Compounds

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
Eye Irrit. 2; H319	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
STOT SE 3; H336	Princíp extrapolácie "Aerosóly"

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Baumarkierspray LORENCIC LO-MARK 500ml

Revízia: 22.04.2025

Katalógové číslo:
Z241613LO-Z241625LO

Strana 17 zo 17

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)