

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 1/7



Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 07.03.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Zack Spezial**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
V súčasnej dobe nemáme žiadne informácie o obmedzení použitia. Ak sú tieto údaje sú k dispozícii, sú zahrnuté v bezpečnostnom liste.
- **Použitie materiálu /zmesi čistič plastov**
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
Dr. NÜSKEN CHEMIE GmbH, Poststraße 14, D-59174 Kamen
Tel.: +49 (0)2307 705-0, Fax: +49 (0)2307 705-49, info@drnuesken.de
Vertrieb in der Schweiz: CF Pool & Chemie AG, Silostrasse 3, CH-5606 Dintikon
Tel.: +41 (0)56 675 32 70
- **Informačné oddelenie:** Regulatorische Angelegenheiten: sdb@drnuesken.de
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Po – Št 7:30 – 16:00 a Pia 7:30 – 12:45: +49 (2307) 705-0
Jedovaté informačné centrum Freiburg +49 761 19240 (poradenstvo v nemčine a angličtine)
NTIC emergency phone number +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné piktogramy** odpadá
- **Výstražné slovo** odpadá
- **Výstražné upozornenia** odpadá
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 111-76-2 Indexové číslo: 603-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxyetanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 orálne: 1.200 mg/kg	<10%
---	--	------

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:**



Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 2/7



Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: Zack Spezial

(pokračovanie zo strany 1)

- **Po vdýchnutí:**
V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.
Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehĺtnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
- **Informácie pre lekára:** Liečte symptomaticky
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V prípade požiaru, nebezpečné plyny / dym (oxid uhoľnatý).
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Bežné preventívne protipožiarne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriehľadne uzavreté.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 8 (nahradza verziu 2)

Revízia: 07.03.2023

Strana: 3/7



Obchodný názov: Zack Spezial

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

111-76-2 2-butoxyetanol

NPEL	NPEL hranicný: 246 mg/m ³ , 50 ppm
	NPEL priemerný: 98 mg/m ³ , 20 ppm
K	

· **Dalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· **Ochrany dýchacích ciest** Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

· **Ochrana rúk:** Nevyžaduje sa.

· **Materiál rukavíc** Nitrilový kaučuk

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre** nevyžaduje sa.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· **Všeobecné údaje**

· **Farba:** modrý

· **Zápach:** amoniakovitý

· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený

· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu**

a rozmedzie teploty varu 100 °C

· **Horľavosť** Nepoužiteľný

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **Spodná:** Neurčené.

· **Horná:** Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:** > 100 °C

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Hodnota pH pri 20 °C** 10,5

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita** Neurčené.

· **Dynamická:** Neurčené.

· **Rozpustnosť**

· **Voda:** dokonale miešateľný

· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neurčené.

· **Tlak pár pri 20 °C** 23 hPa

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**

· **Hustota pri 20 °C:** 0,998 g/cm³

· **Relatívna hustota** Neurčené.

· **Hustota pár:** Neurčené.

9.2 Iné informácie

· **Vzhľad:**

· **Forma:** kvapalné

(pokračovanie na strane 4)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 4/7



Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 8 (nahradza verziu 2)

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: Zack Spezial

(pokračovanie zo strany 3)

- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
 - **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.
 - **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
 - **Zmena skupenstva**
 - **Rýchlosť odparovania** Neurčené.
-
- **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
 - **Výbušniny** odpadá
 - **Horľavé plyny** odpadá
 - **Aerosóly** odpadá
 - **Oxidujúce plyny** odpadá
 - **Plyny pod tlakom** odpadá
 - **Horľavé kvapaliny** odpadá
 - **Horľavé tuhé látky** odpadá
 - **Samovoľne reagujúce látky a zmesi** odpadá
 - **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** odpadá
 - **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** odpadá
 - **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi** odpadá
 - **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny** odpadá
 - **Oxidujúce kvapaliny** odpadá
 - **Oxidujúce tuhé látky** odpadá
 - **Organické peroxidy** odpadá
 - **Látky s korozívnym účinkom na kovy** odpadá
 - **Výbušniny si zníženou citlivosťou** odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Žiadne údaje nie sú k dispozícii informácie o produkte. Nasledujúce hodnoty sú založené na zložkách.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

111-76-2 2-butoxyetanol

orálne	LD50	1480 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	2000 mg/kg (rab)
inhalatívne	LC50/4 h	>3,1 mg/l (rat)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 5)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 5/7



Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: Zack Spezial

(pokračovanie zo strany 4)

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky**
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**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Vodná toxicita:****111-76-2 2-butoxyetanol**

EC50/24 h | 1720 mg/l (daphnia)

LC50/96 h | 1490 mg/l (Lepomis macrochirus)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**· **PBT:** Nepoužiteľný· **vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky**Správanie v čističkách:**

Druh testu	Účinná koncentrácia	Metóda	Vyhodnotenie
------------	---------------------	--------	--------------

111-76-2 2-butoxyetanol

EC0 | 900 (168 h) mg/l (scenedesmus quadricauda) (Zellvermehrungstest)

| 700 (16 h) mg/l (Pseudomonas putida)

Ďalšie ekologické údaje:· **Údaj AOX:** Neobsahuje žiadne látky, ktoré môžu mať vplyv na AOX hodnotu odpadových vôd.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Europejský katalóg odpadov**

16 00 00 | ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

16 03 00 | Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality

16 03 06 | organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05

15 00 00 | ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY

15 01 00 | Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)

(pokračovanie na strane 6)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 6/7



Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: Zack Spezial

(pokračovanie zo strany 5)

15 01 02	obaly z plastov
15 00 00	ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY
15 01 00	Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	
· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008	odpadá
· Výstražné piktogramy	odpadá
· Výstražné slovo	odpadá
· Výstražné upozornenia	odpadá
· Rady 2012/18/EÚ	
· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I	žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II	žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148	
· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)	žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU	žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 7/7



Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: Zack Spezial

(pokračovanie zo strany 6)

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 07.03.2023

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 2

· **Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

· **Zdroje**

Prípravky smernice (1999/45/ES), smernica o nebezpečných látkach (67/548/EHS), REACH nariadenia (ES) č 1907/2006, umývací prostriedok nariadenia (ES) č 648/2004, nariadenie CLP (ES) č 1272/2008.

· * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK