

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

#### Obchodný názov/označenie

8460 Nitro Universall-Verdünnung  
UFI: P941-60F7-1000-Q1YM

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

#### Relevantné identifikované použitia

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

PHARMOL Farben und Lacke GmbH  
Günzburger Str. 65 Telefón: +49 9073 9584-0  
89423 Gundelfingen E-mail: mail@pharmol.de  
Deutschland Web-stránka: <https://www.pharmol.de/>

#### Útvar poskytujúci informácie

Labor mail@pharmol.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

- \* Flam. Liq. 3 H226 Horavá kvapalina a pary.
- Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- STOT SE 3 Narkotické H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- úinky
- Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
- Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

#### Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H226 Horavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H315 Dráždi kožu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.  
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

Acetón  
 bután-1-ol  
 etylbenzén

**Doplňujúce informácie o nebezpečnosti**

nepoužite né

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Látky v zmesi nesp ajú kritériá PBT/vPvB pod a REACH, príloha XIII.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vz ahu k iným ako cie ovým organizmom, pretože žiadna zložka nesp a dané kritériá.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách.**

**3.2 Zmesi**

**Popis**

**Nebezpečné zložky**

CAS č. Č. ES Indexové číslo	Názov látky REACH č. Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	% [hmota]
67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	<b>Acetón</b> Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	8,00 < 10,0
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	<b>n-butylacetát</b> 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	8,00 < 10,0
79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	<b>metyl-acetát</b> Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	8,00 < 10,0
71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	<b>bután-1-ol</b> 01-2119484630-38-XXXX Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336	8,00 < 10,0
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	<b>Xylén</b> 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Acute Tox. 4 H332	8,00 < 10,0
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	<b>Etylacetát</b> 01-2119475103-46 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	8,00 < 10,0
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b> 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3 H226 Látka s medznou hodnotou Spoločensva (EÚ) pre expozíciu na pracovisku.	8,00 < 10,0
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	<b>propán-2-ol</b> Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	3,00 < 5,00
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	<b>etylbenzén</b> 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Acute Tox. 4 H332 / STOT RE 2 H373	3,00 < 5,00
128601-23-0 918-668-5 -	<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b> Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	3,00 < 5,00
78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	<b>2-metylpropán-1-ol</b> Flam. Liq. 3 H226 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336	3,00 < 5,00
107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	<b>1-metoxypropán-2-ol</b> 01-2119457435-35 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	3,00 < 5,00
64742-49-0 921-024-6 649-328-00-1	<b>ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný</b> 01-2119475515-35 Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	3,00 < 5,00

8460  
Verzia 3.2

Nitro Universall-Verdünnung  
spracováva 10.1.2025

Dátum tla e 10.1.2025

108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	<b>Toulén</b> 01-2119471310-51-XXXX Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336 / Repr. 2 H361d / STOT RE 2 H373	0,500 < 1,00
67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	<b>Metanol</b> Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 3 H331 / STOT SE 1 H370 Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) STOT SE 2 H371: >= 3,00 / STOT SE 1 H370: >= 10,00	0,500 < 1,00

**Poznámka**

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa pora te s lekárom. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyh adajte lekársku pomoc.

#### Po vdýchnutí

Postihnutého prenesť na erstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

#### Po kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzle te zne istený, kontaminovaný odev. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umy ve kým množstvom Voda a mydlo. Nepoužívajte rozpúš adlá alebo riedidlá. Kontaminovaný odev pred alším použitím vyperte.

#### Po očnom kontakte

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstrá te ich. Pokra ujte vo vplachovaní. Okamžite sa pora te s lekárom.

#### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Okamžite sa pora te s lekárom. Zasiahnutého utíšte. Nevyvolávajte zvracanie.

#### Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci

Poskytovate prvej pomoci: Dbá na vlastnú bezpečnosť !

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Symptómy

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa pora te s lekárom.

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

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické lie enie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

pena odolná vo i alkoholu, Kyslí ník uhli itý (CO<sub>2</sub>), Prášok, hmla, (voda)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Ostrý prúd vody

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení vzniká hustý ierný dym. Vdýchnuté nebezpečné produkty rozkladu môžu spôsoby vážné zdravotné ažkosti.

#### Nebezpečné spaliny

Nebezpečné spaliny: Kyslí ník uhli itý (CO<sub>2</sub>), Kyslí ník uho natý, dym, Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Ma pripravený ochranný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochla te vodou. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstrá te všetky zdroje vznietenia. Zasiahnutú oblas vyvetra . Nevdychujte výpary.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráni úniku do kanalizácie a vôd. Pri zneistení riek, jazier alebo odvodovacích kanálov informujte pod a miestnych právnych predpisov príslušné úrady.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

### Pre zadržiavanie

Výstupný materiál ochráňte nehoravým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do natorných nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13).

### Na čistenie

Očistenie urobte s čistiacimi prostriedkami, nepoužívajte rozpúšťadlá.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre bezpečné použitie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očími a odevom. Vyvarujte sa vdychovaniu brusného prachu. Osobná ochrana: pozri oddiel 8. Nevyprázdňujte nádoby tlakom - žiadna tlaková nádoba! Uschováva sa vždy v nádobách, ktoré zodpovedajú rovnakému materiálu originálnej nádoby. Riadi sa zákonnými ochrannými a bezpečnostnými predmismi.

#### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladovanie v súlade s prevádzkovým bezpečnostným nariadením. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Nevyprázdňujte nádoby tlakom - žiadna tlaková nádoba! Fajčenie zakázané. Je zakázaný vstup nepovolaným osobám. Nádoby skladovať starostlivo uzatvorené a stojatej polohe, aby sa zabránilo možnému vytečeniu. Podlahy musia zodpovedať smerniciam na zabránenie nebezpečenstva zapálenia v dôsledku elektrostatických nábojov (TRGS 727)".

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Držte mimo dosahu od silných kyselín a alkalických materiálov ako aj oxidantov.

**Skladovacia skupina** LGK3 - Horľavé kvapaliny

#### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Fajčenie zakázané. Je zakázaný vstup nepovolaným osobám. Nádoby skladovať starostlivo uzatvorené a stojatej polohe, aby sa zabránilo možnému vytečeniu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty pre pracovisko

CAS č.	Názov látky	Zdroj	Dlhodobá /krátky čas (Spitzenbegrenzung)
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	IOELV	275 / 550 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	NPEL	275 / 550 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (rátať so vstrebávaním cez pokožku)
107-98-2	1-metoxypropán-2-ol	IOELV	375 / 568 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
107-98-2	1-metoxypropán-2-ol	NPEL	375 / 568 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (rátať so vstrebávaním cez pokožku)
78-83-1	2-metylpropán-1-ol	NPEL	310 / - ( - ) mg/m <sup>3</sup>
67-64-1	Acetón	IOELV	1 210 / - ( - ) mg/m <sup>3</sup>

67-64-1	Acetón	NPEL	1 210 / - (-) mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	Etanol	NPEL	960 / 1 920 (-) mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	Etylacetát	IOELV	734 / 1 468 (-) mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	Etylacetát	NPEL	734 / 1 468 (-) mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	Metanol	IOELV	260 / - (-) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
67-56-1	Metanol	NPEL	260 / - (-) mg/m <sup>3</sup> (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
108-88-3	Toulén	IOELV	192 / 384 (-) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
108-88-3	Toulén	NPEL	192 / 384 (-) mg/m <sup>3</sup> (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
1330-20-7	Xylén	IOELV	221 / 442 (-) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
1330-20-7	Xylén	NPEL	221 / 442 (-) mg/m <sup>3</sup> (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
71-36-3	bután-1-ol	NPEL	310 / - (-) mg/m <sup>3</sup>
100-41-4	etylbenzén	IOELV	442 / 884 (-) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
100-41-4	etylbenzén	NPEL	442 / 884 (-) mg/m <sup>3</sup> (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
79-20-9	metyl-acetát	NPEL	310 / 770 (-) mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	n-butylacetát	IOELV	241 / 723 (-) mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	n-butylacetát	NPEL	241 / 723 (-) mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	propán-2-ol	NPEL	500 / 1 000 (-) mg/m <sup>3</sup>

#### Dodatočné pokyny

Dlhodobý: dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko  
 krátky čas: krátkodobý limit pre pracovisko

#### Biologické hraničné hodnoty

CAS č.	Názov látky	Zdroj	Hodnota/ Vyšetrovací materiál
67-64-1	Acetón	BMH	80 mg/L / urín koniec expozície, príp. koniec zmeny
67-56-1	Metanol	BMH	30 mg/L / urín pri dlhodobej expozícii, koniec expozície, príp. koniec zmeny
108-88-3	Toulén	BMH	600 µg/L / krv koniec expozície, príp. koniec zmeny
108-88-3	Toulén	BMH	1,5 mg/L / urín pri dlhodobej expozícii, koniec expozície, príp. koniec zmeny
108-88-3	Toulén	BMH	2 401 mg/L / urín koniec expozície, príp. koniec zmeny
1330-20-7	Xylén	BMH	1,5 mg/L / krv koniec expozície, príp. koniec zmeny
1330-20-7	Xylén	BMH	2 000 mg/L / urín koniec expozície, príp. koniec zmeny
71-36-3	bután-1-ol	BMH	10 mg/g kreatinín / urín koniec expozície, príp. koniec

8460  
 Verzia 3.2

Nitro Universall-Verdünnung  
 spracováva 10.1.2025

Dátum tla e 10.1.2025

			zmeny
71-36-3	bután-1-ol	BMH	2 mg/g kreatinín / urín pred nasledujúcou zmenou
100-41-4	etylbenzén	BMH	12 mg/L / urín pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny
100-41-4	etylbenzén	BMH	1 600 mg/L / urín pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny

**DNEL zamestnanec**

CAS č.	Názov látky	DNEL typ	DNEL hodnota
67-56-1	Metanol	DNEL dlhodobo kožný (systemický)	40 mg/kg
67-56-1	Metanol	DNEL akútna kožný, krátky as (systemický)	40 mg/kg
67-56-1	Metanol	DNEL akútna inhala ný (lokálny)	260 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	Metanol	DNEL dlhodobo inhala ný (lokálny)	260 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	Metanol	DNEL dlhodobo inhala ný (systemický)	260 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	Metanol	DNEL akútna inhala ný (systemický)	260 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	Xylén	DNEL akútna inhala ný (lokálny)	289 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	Xylén	DNEL krátky as orálny (akútna)	180 mg/kg
1330-20-7	Xylén	DNEL dlhodobo inhala ný (systemický)	77 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	Xylén	DNEL akútna inhala ný (systemický)	289 mg/m <sup>3</sup>
64742-49-0	ažký benzín (ropný), ahká frakcia, hydrogenovaný	DNEL dlhodobo kožný (systemický)	773 mg/kg
64742-49-0	ažký benzín (ropný), ahká frakcia, hydrogenovaný	DNEL dlhodobo inhala ný (systemický)	2 035 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Spotrebiteľ**

CAS č.	Názov látky	DNEL typ	DNEL hodnota
67-56-1	Metanol	DNEL dlhodobo kožný (systemický)	8 mg/kg
67-56-1	Metanol	DNEL dlhodobo orálny (opakovane)	8 mg/kg
67-56-1	Metanol	DNEL krátky as orálny (akútna)	8 mg/kg
67-56-1	Metanol	DNEL akútna kožný, krátky as (systemický)	8 mg/kg
67-56-1	Metanol	DNEL akútna inhala ný (lokálny)	50 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	Metanol	DNEL dlhodobo inhala ný (lokálny)	50 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	Metanol	DNEL dlhodobo inhala ný (systemický)	50 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	Metanol	DNEL akútna inhala ný (systemický)	50 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	Xylén	DNEL dlhodobo kožný (systemický)	108 mg/kg
1330-20-7	Xylén	DNEL akútna inhala ný (lokálny)	174 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	Xylén	DNEL dlhodobo inhala ný (systemický)	14,8 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	Xylén	DNEL akútna inhala ný (systemický)	174 mg/m <sup>3</sup>
64742-49-0	ažký benzín (ropný), ahká frakcia,	DNEL dlhodobo kožný	699 mg/kg

	hydrogenovaný	(systemický)	
64742-49-0	ažký benzín (ropný), ahká frakcia, hydrogenovaný	DNEL dlhodobý orálny (opakovane)	699 mg/kg
64742-49-0	ažký benzín (ropný), ahká frakcia, hydrogenovaný	DNEL dlhodobý inhalačný (systemický)	608 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

CAS č.	Názov látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
67-56-1	Metanol	PNEC pôda, sladká voda	24 mg/kg
67-56-1	Metanol	PNEC vodstvo, morská voda	15 mg/L
67-56-1	Metanol	PNEC vodstvo, sladká voda	154 mg/L
67-56-1	Metanol	PNEC sediment, sladká voda	570 mg/kg
67-56-1	Metanol	PNEC istička odpadových vôd (STP)	100 mg/L
1330-20-7	Xylén	PNEC pôda, sladká voda	2,31 mg/kg
1330-20-7	Xylén	PNEC vodstvo, morská voda	0,327 mg/L
1330-20-7	Xylén	PNEC vodstvo, sladká voda	0,327 mg/L
1330-20-7	Xylén	PNEC sediment, morská voda	12,46 mg/kg
1330-20-7	Xylén	PNEC sediment, sladká voda	12,46 mg/kg
1330-20-7	Xylén	PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie	0,327 mg/L
1330-20-7	Xylén	PNEC istička odpadových vôd (STP)	6,58 mg/L

## 8.2 Kontroly expozície

Zabezpe te dobré vetranie. To sa môže dosiahnu lokálnym alebo celkovým odsávaním. V prípade, ak nie je dosta ujúce, aby sa koncentrácia aerosólu a výparov rozpúš adiel držala pod limitom pre pracovné prostredie, je potrebné nosi ochranný dýchací prístroj.

### Osobná ochrana

#### Ochrana dýchacích ciest

Ak koncentrácia rozpúš adla leží nad limitmi pre pracovné prostredie, je za týmto ú elom potrebné nosi vhodný, povolený ochranný dýchací prístroj. Je potrebné dba na obmedzenia gravidity zvierat pod a GesStoffV (vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190). Použite dýchací prístroj iba s ozna ením CE vrátane štvormiestneho identifika ného ísla.

#### Ochrana rúk

Odporú a sa, konzultova s výrobcou rukavíc odolnos hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Je potrebné dba na pou enia a informácie výrobcu ochranných rukavíc oh adne použitia, skladovania, údržby a výmeny. as prieniku materiálu rukavíc v závislosti od sily a trvania expozície kože.

Odporú ané výrobky rukavíc: EN ISO 374

#### Ochrana kože

Ochranné krémy môžu pomôc ochráni vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použi .

#### Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bo nou ochranou: EN 166

#### Ochrana tela

Pri styku s pracovnými chemikáliami sa smie nosi len chemicky odolný ochranný odev s ozna ením CE, vrátane štvormiestneho kontrolného ísla. Odporú a sa nosenie antistatického odevu vrátane topánok.

#### Poznámka

Po kontakte dôkladne o istite povrch pokožky vodou a mydlom alebo použite vhodný istiaci prostriedok.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráni úniku do kanalizácie a vôd. Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalný
Farba	transparentný

8460  
Verzia 3.2

Nitro Universall-Verdünnung  
spracováva 10.1.2025

Dátum tla e 10.1.2025

Zápach	charakteristický	
hodnota pH pri 20 °C	nepoužité	
Teplota topenia/tuhnutia	nie je stanovené	
Po iato ná teplota varu a destila ný rozsah	65 °C	
	Zdroj: Metanol	
Teplota vzplanutia	> 24 °C	vypo ítaný
hor avos	Hor avá kvapalina a pary.	
Dolná hranica výbušnosti pri 20°C	0,6 Vol-%	
	Zdroj: ažký benzín (ropný), áhká frakcia, hydrogenovaný	
Horná hranica výbušnosti pri 20°C	44 Vol-%	
	Zdroj: Metanol	
Tlak pár pri 20°C	28,872 mbar	
Relatívna hustota pár	nepoužité	
Hustota pri 20 °C	0.9 kg/l	
Rozpustnos vo vode pri 20°C	iasto ne rozpustný	
Rozde ovací koeficient: n-oktanol/voda	pozri oddiel 12	
Teplota samovznietenia	270 °C	
	Zdroj: 1-metoxypropán-2-ol	
Teplota rozkladu	nie je stanovené	
Viskozita pri 40 °C	nie je stanovené	
vlastnosti astíc	nepoužité	

## 9.2 Iné informácie

nepoužité

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pre tento výrobok alebo jeho prísady nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok na reaktivitu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pre uplatnenie odporú aných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. áššie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Držte mimo dosahu od silných kyselín, silných zásad a silných oxida ných prostriedkov, aby sa zabránilo exotermickým reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pre uplatnenie odporú aných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. áššie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7. Pri vysokých teplotách môžu vznika nebezpe né produkty rozkladu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne áššie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie o í.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia



Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Súhrnné hodnotenie vlastností CMR**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**IARC:**

Gruppe 2B - etylbenzén

Gruppe 3 - Xylén

Gruppe 3 - propán-2-ol

Gruppe 1 - Etanol

Gruppe 3 - Toulén

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobi ospalos alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Môže by smrte ný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Skúsenosti z praxe/u človeka**

Vdýchnuté nebezpe né asti rozpúš adiel nad WEL limity môžu vies k vážnym zdravotný ažkostiam, ako napr. dráždenie sliznice a dýchacích ciest, poškodenie pe ene, obli iek a centrálného nervového systému. Príznakmi toho sú: Bolesti hlavy, Závrat, únava, svalová slabos , Omámenos , v ažkých prípadoch: bezvedomie. Rozpúš adlá môžu resorpciou pokožky spôsobi niektoré z vyššie uvedených ú inkov. Dlhší a opakovaný kontakt s produktom vedie k odmasteniu pokožky ale nemusí spôsobi alergické poškodenie pri kontakte s pokožkou (kontaktná dermatitída) a/alebo poškodzovanie zdravia resorpciou. Streknutia môžu spôsoboava dráždenie oka a reverzibilné (do asné) poškodenia.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vz ahu k loveku, pretože žiadna zložka nesp a dané kritériá.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nesp ajú kritériá PBT/vPvB pod a REACH, príloha XIII.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vz ahu k iným ako cie ovým organizmom, pretože žiadna zložka nesp a dané kritériá.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Likvidácia produktu/obalu**

Nevypúš ajte do kanaliza nej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpeč nostných opatrení. Likvidácia odpadu pod a Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpe ných odpadoch.

**Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV**

Priradenie ísel kódu odpadu/ozna ení odpadu je potrebné vykona pod a odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

**Iné odporúčania na likvidáciu**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Nedôkladne vyprázdnené nádoby sú zvláštny odpad.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

Paint

#### Lodná doprava (IMDG)

Paint

#### Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná doprava (ADR/RID) 3

Lodná doprava (IMDG) 3

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) 3

### 14.4 Obalová skupina

Pozemná doprava (ADR/RID) III

Lodná doprava (IMDG) III

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) III

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná doprava (ADR/RID) nepoužité né

Lodná doprava (IMDG) nepoužité né

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Preprava vždy v uzavretých, rovno stojacich a bezpečných nádobách. Zabezpečte, aby osoby, ktoré prepravujú tovar vedeli, čo je potrebné robiť v prípade nehody alebo vytečenia.

Pokyny pre bezpečné použitie: pozri odstavce 6 - 8

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

### 14.8 Dodatočné údaje

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

Kód obmedzenia v tuneli: D/E

Obmedzené množstvo (LQ): 5 ltr

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30

#### Lodná doprava (IMDG)

Číslo EmS: F-E, S-E

Obmedzené množstvo (LQ): 5 ltr

#### Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

nepoužité né

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Predpisy EÚ

#### Povolenia a/alebo obmedzenia použitia

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), Dodatok XVII (obmedzenia)

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII : 03, 40, 48

#### Pokyny k obmedzenej činnosti

Dodržiavajte obmedzenia týkajúce sa zamestnania v súlade so smernicou 92/85/EHS o ochrane zamestnaných tehotných pracovníkov, prípadne aplikujte prísnejšie štátne predpisy.

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES) o ochrane zamestnaných tehotných pracovníkov, prípadne aplikujte prísnejšie štátne predpisy.

#### Smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 755 g/l

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]**

**Kategórie nebezpečenstiev / Vymenované nebezpečné látky**

\* P5c HOR AVÉ KVAPALINY

Množstvo 1: 5 000t; Množstvo 2: 50 000t

**Nariadenia (EÚ) č. 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)**

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia nahlási na príslušnom kontaktnom mieste v danej krajine.

**Národné predpisy**

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

**Trieda ohrozenia vody**

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

H225	Ve mi hor avá kvapalina a pary.
H226	Hor avá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže by smrte ný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie o í.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie o í.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobi podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobi ospalos alebo závraty.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného die a a.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov (alebo uve te všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe) (uve te spôsob expozície, ak sa presved ivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpe enstvo).
H373	Môže spôsobi poškodenie orgánov (alebo uve te všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (uve te spôsob expozície, ak sa presved ivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpe enstvo).
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobi vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

* Flam. Liq. 3	Na základe údajov z testov.
Asp. Tox. 1	Metóda výpo tu.
Eye Dam. 1	Metóda výpo tu.
STOT SE 3 Narkotické ú inky	Metóda výpo tu.
Skin Irrit. 2	Metóda výpo tu.
Aquatic Chronic 3	Metóda výpo tu.

### Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Údaje pochádzajú z príru iek a literatúry.

### Skratky a akronymy

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpe ných vecí

AGW: Medzné hodnoty pre pracovisko

BGW: Biologické hrani né hodnoty

CAS: Služba chemických abstraktov

CLP: Klasifikácia, ozna ovanie a balenie

CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym ú inkom

EAKV: Európsky katalóg odpadov-nariadenia  
EC: Ú inná koncentrácia  
ES: Európske spoločenské ústava  
EN: Európska norma  
EÚ/EHS: Európsky hospodársky priestor  
IATA-DGR: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov – Predpisy pre prepravu nebezpečného tovaru  
IBC Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar  
ICAO-TI:  
IMDG Code: Medzinárodný kódex pre nebezpečný tovar z námornej dopravy  
ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  
LC: Smrtečná koncentrácia  
LD: Smrtečná dávka  
:

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí  
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez úniku  
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok  
OSN: United Nations  
VOC: Prchavé organické zmesi  
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

**Pokyny na zmenu**

\* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.  
nahrádza verziu: 3.1  
nahrádza revíziu z: 9.1.2025