

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

### 1.1 Identifikátor produktu

#### Obchodný názov/označenie

8040 Universal-Esta-Verdünnung  
ca. 500 k-ohm

UFI: HSQ0-90P8-900R-46W6

### 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  
89423 Gundelfingen  
Deutschland

Telefón: +49 9073 9584-0  
E-mail: mail@pharmol.de  
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.

STOT SE 3 Podráždenie

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

dýchacích ciest

STOT SE 3 Narkotické

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

úinky

Aquatic Chronic 2

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými úinkami.

### 2.2 Prvky označovania

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

#### Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS02

GHS07

GHS09

#### Výstražné slovo

Pozor

#### Výstražné upozornenia

H226

Horavá kvapalina a pary.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými úinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajenia.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P370 + P378

V prípade požiaru: Na hasenie použite suchý hasiaci prášok alebo piesok.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P403 + P233

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P403 + P235

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

#### Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

ľahký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný  
n-butylacetát

#### Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobi vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### 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]
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	50,0 < 70,0
64742-49-0 921-024-6 649-328-00-1	<b>ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný</b> 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	35,0 < 50,0

##### 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 preneste 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 vyplachovaní. 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, Kyslík uhlí 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 spôsobiť vážne zdravotné ťažkosti.

**Nebezpečné spaliny**

Nebezpečné spaliny: Kyslík uhlíkový (CO<sub>2</sub>), Kyslík uhoľnatý, dym, Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Mať pripravený ochranný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochladiť vodou. Neumožniť úniku hasiacej vody do kanalizácie, zeme alebo pôdy.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Nevdychujte výpary.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pri znečistení riek, jazier alebo odvodňovacích kanálov informujte podzemných a miestnych právnych predpisov príslušné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

**Pre zadržiavanie**

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

**Na čistenie**

Očistenie urobte špeciálnymi 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, očiami a odevom. Vyvarujte sa vdychovaniu brusného prachu. Osobná ochrana: pozri oddiel 8. Nevyprázdňujte nádoby tlakom - žiadna tlaková nádoba! Uschovávať vždy v nádobách, ktoré zodpovedajú rovnakému materiálu originálnej nádoby. Riadiť 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)
* 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>

#### Dodatočné pokyny

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

#### Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.2 Kontroly expozície

Zabezpečte dobré vetranie. To sa môže dosiahnuť lokálnym alebo celkovým odsávaním. V prípade, ak nie je dostatočné, aby sa koncentrácia aerosólu a výparov rozpúšťadiel držala pod limitom pre pracovné prostredie, je potrebné nosiť ochranný dýchací prístroj.

#### Osobná ochrana

##### Ochrana dýchacích ciest

Ak koncentrácia rozpúšťadla leží nad limitmi pre pracovné prostredie, je za týmto účelom potrebné nosiť vhodný, povolený ochranný dýchací prístroj. Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV (vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190). Použite dýchací prístroj iba s označením CE vrátane štvormiestneho identifikačného čísla.

##### Ochrana rúk

Odporujte a sa, konzultujte s výrobcou rukavíc odolnosťou uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Je potrebné dbať na použitie a informácie výrobcu ochranných rukavíc ohľadom použitia, skladovania, údržby a výmeny. Čas prieniku materiálu rukavíc v závislosti od sily a trvania expozície kože.

Odporné výrobky rukavíc: EN ISO 374

##### Ochrana kože

Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali používať.

##### Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou: EN 166

##### Ochrana tela

Pri styku s pracovnými chemikáliami sa smie nosiť len chemicky odolný ochranný odev s označením CE, vrátane štvormiestneho kontrolného čísla. Odporujú sa nosenie antistatického odevu vrátane topánok.

##### Poznámka

Po kontakte dôkladne omyjte povrch pokožky vodou a mydlom alebo použite vhodný čistiaci 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	bezfarebný
Zápach	charakteristický
hodnota pH pri 20 °C	nepoužiteľné
Teplota topenia/tuhnutia	nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilovaný rozsah	> 35 °C
Teplota vzplanutia	> 24 °C
horavosť	Horavá kvapalina a pary.
Dolná hranica výbušnosti pri 20°C	0,8 Vol-% Zdroj: ťažký benzín (ropný), ťahká frakcia, hydrogenovaný
Horná hranica výbušnosti pri 20°C	10,4 Vol-% Zdroj: n-butylacetát

8040  
Verzia 1.3

Universal-Esta-Verdünnung  
spracováva 10.1.2025

Dátum tla e 10.1.2025

Tlak pár pri 20°C	9 mbar
Relatívna hustota pár	nepoužité né
Hustota pri 20 °C	0.9 kg/l
Rozpustnos vo vode pri 20°C	prakticky nerozpustný
Rozde ovací koeficient: n-oktanol/voda	pozri oddiel 12
Teplota samovznietenia	370 °C
	Zdroj: n-butylacetát
Teplota rozkladu	nie je stanovené
Viskozita pri 20 °C	< 80 mm <sup>2</sup> /s
vlastnosti astíc	nepoužité né

## 9.2 Iné informácie

nepoužité né

## 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. alšie 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. alšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7. Pri vysokých teplotách môžu vznika nebezpe né produkty rozkladu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne alšie 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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### 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.

#### Súhrnné hodnotenie vlastností CMR

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Môže spôsobi podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobi ospalos alebo závraty.

#### 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.

#### 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 slabosť, Omámenosť, v závažných prípadoch: bezvedomie. Rozpúšťadlá môžu resorpciou pokožky spôsobiť niektoré z vyššie uvedených účinkov. Dlhší a opakovaný kontakt s produktom vedie k odmasteniu pokožky ale nemusí spôsobiť alergické poškodenie pri kontakte s pokožkou (kontaktná dermatitída) a/alebo poškodzovanie zdravia resorpciou. Streknutia môžu spôsobovať podráždenie oka a reverzibilné (dočasné) poškodenia.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 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 nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 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.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Likvidácia produktu/obalu

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení. Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

#### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

160303\* - Anorganický odpad obsahujúci nebezpečné látky

\* Nebezpečný odpad podľa Smernice 2008/98/ES (rámcová smernica o odpadoch).

#### 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)	RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Lodná doprava (IMDG)	Námorný znečisťovateľ

#### 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)

nepoužívajte

### 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

##### 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: 880 g/l

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

##### Kategória nebezpečností / Vymenované nebezpečné látky

E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

Množstvo 1: 200t; Množstvo 2: 500t

P5c HORAVÉ KVAPALINY

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

##### 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

H226 Horavá kvapalina a pary.

8040  
Verzia 1.3

Universal-Esta-Verdünnung  
spracováva 10.1.2025

Dátum tla e 10.1.2025

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Flam. Liq. 3	Na základe údajov z testov.
STOT SE 3 Podráždenie dýchacích ciest	Metóda výpočtu.
STOT SE 3 Narkotické účinky	Metóda výpočtu.
Aquatic Chronic 2	Metóda výpočtu.

**Dôležité literárne údaje a zdroje údajov**

Údaje pochádzajú z príručiek a literatúry.

**Skratky a akronymy**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
AGW: Medzné hodnoty pre pracovisko  
BGW: Biologické hraničné hodnoty  
CAS: Služba chemických abstraktov  
CLP: Klasifikácia, označovanie 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: Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
EAKV: Európsky katalóg odpadov-nariadenia  
EC: Účinná koncentrácia  
ES: Európske spoločenstvo  
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: Smrteľná koncentrácia  
LD: Smrteľná 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 účinku  
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: 1.2  
nahrádza revíziu z: 9.1.2025