

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovska oznaka **Knauf Silicon-Entferner**
Identifikator sestave GDA2-U0MR-E004-FP2W

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Zmes, čistilo. Vsebuje: organska topila
Odsvetovane uporabe: -

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:
Knauf Gesellschaft m.b.H.
Knaufstraße 1
A-8940 Weißenbach b.Liezen

T +43 50 567 187
F +43 50 567 50 567

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:
tehnični oddelek sicherheitsdatenblatt@knauf.at

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Avstrija: Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien +43 1 406 43 43
Klic v sili v Sloveniji: 112

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 ; H226 – Vnetljive tekočine : kategorija 3 ; Vnetljiva tekočina in hlapi
Eye Irrit. 2 ; H319 - Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2; Povzroča hudo draženje oči
STOT SE 3 ; H335 – Specifična strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti, kategorija
3, Lahko povzroči draženje dihalnih poti
STOT SE 3 ; H336 - Specifična strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti:
kategorija 3 ; Lahko povzroči zaspanost ali omotico
Asp. Tox. 1 ; H304 Nevarnost pri vdihavanju : kategorija 1 ; Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je
lahko smrtno.
Aquatic Chronic 3 ; H412 - Nevarnost za vodno okolje: Kategorije 3 ; Škodljivo za vodne
organizme, z dolgotrajnimi učinki

Dodatni napotki

Zmes je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št.1272/2008 [CLP].

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

Piktogrami za nevarnost:



Plamen (GHS02) · Nevarnost za zdravje (GHS08) · Klicaj (GHS07)

Opozorilna beseda: Nevarno

Sestavine, ki jih je potrebno navesti na etiketi:

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9)

Ogljikovodiki, C9, aromati, CAS: (64742-95-6)

n-butil acetat

Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki:

Pri nezadostnem prepračevanju in/ali uporabi se lahko tvorijo eksplozijske/lahko vnetljive zmesi. Material se lahko vname zaradi vročine, isker, plamenov ali drugih virov vžiga (npr. statična elektrika, plamen pri vžigu, mehanska/električna oprema in naprave kot so to mobilni telefoni, računalnik in pager, ki niso odobreni kot varni).

Dodatni napotki:

Glej oddelek 12.5

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine:

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev po Uredbi (ES)1272/2008
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов	(64742-48-9) 919-857-5 -	01-2119463258-33-xxxx	≥ 65 - < 70 %	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336
Ogljikovodiki, C9, aromati	(64742-95-6) 918-668-5 -	01-2119455851-35-xxxx	≥ 15 - < 20 %	Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	01-2119485493- 29-xxxx	≥ 5 - < 10 %	Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	01-2119484630- 38-xxxx	≥ 1 - < 3 %	Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336

Zmes vsebuje naslednje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so vključene na seznam kandidatov v skladu s 59. členom uredbe REACH

Jih ni (pod mejno koncentracijo)

Zmes vsebuje naslednje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC), za katere je treba pridobiti dovoljenje v skladu z REACH, Priloga XIV

Jih ni (pod mejno koncentracijo)

Dodatni napotki:

Vse sestavine v tej zmesi so bile (pred)registrirane v skladu z REACH Uredbo. <0,1 benzena, Uredba (ES) št.1272/2008, priloga VI; J, P

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

V dvomih ali če se pojavijo simptomi poiskati zdravniški nasvet. Nikoli ne dajati ničesar v usta nezavestni osebi ali osebi pri kateri so se pojavili krči. V primeru nezavesti položiti osebo v stabilen bočni položaj in poiskati zdravniški nasvet. V primeru bruhanja obstaja nevarnost aspiracije.

Pri vdihavanju

Izpostavljenega premestiti na svež zrak. Pri težavah z dihanjem ali prenehanju dihanja nuditi umetno dihanje. V vsakem primeru je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

Ob stiku s kožo

Kožo takoj umiti z veliko vode in milom. Kontaminirana oblačila takoj zamenjati. Ne sprati s: čistili, kislim čistilom, alkalnim topilom/razredčilom.

Ob stiku z očmi

Pri stiku z očmi, oči takoj spirati s tekočo vodo pri odprtih vekah in iti k okulistu. Zaščititi nepoškodovano oko.

Ob zaužitju

Takoj iti k zdravniku. Poškodovana oseba naj miruje. NE izzivati bruhanja. Po zaužitju sprati usta z veliko vode (samo, če je oseba pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč.

Napotki za osebo, ki nudi prvo pomoč

Reševalec: Paziti na lastno varnost!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika
Simptomatsko zdravljenje.

Posebno zdravljenje
Prva pomoč, dekontaminacija, simptomatsko zdravljenje

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje
Pena, ogljikov dioksid (CO₂), BC- prah, ABC-prah, razpršen vodni curek

Neustrezna sredstva za gašenje
Vodni curek, močan vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti zgorevanja
Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi ustrezno zaščitno masko za dihala.

Posebna zaščitna oprema za gasilce
Nositi avtonomen dihalni aparat in zaščitno obleko odporno na kemikalije.

Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara
Za zaščito oseb in za hlajenje posod v nevarnem območju uporabiti razpršen vodni curek. Voda, ki je bila uporabljena za gašenje, ne sme priti v kanalizacijo ali vodovje. Ne vdihavati plinov eksplozije ali požara.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi osebno varovalno opremo. Odstraniti vse vire vžiga. Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Osebe odstraniti na varno. Upoštevati, da se lahko hlapi širijo pri tleh (so težji od zraka) in v smeri vetra.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izdelku, da pride v podtalje/zemljo. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje
Ustrezni material za pobiranje: univerzalno vezivno sredstvo.
Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla v skladu z okoljskimi predpisi. Kontaminirano pralno vodo zadržati in odstraniti. Odstranjevanje vršiti v skladu z uradnimi predpisi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varno ravnanje in skladiščenje glej oddelek 7
Osebna varovalna oprema glej oddelek 8
Ravnanje z odpadki glej oddelek 13

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Na delovnem mestu ne jesti, piti, kaditi ali njuhati.

Ukrepi za varno ravnanje

Vsi delovni procesi morajo biti zasnovani tako, da je izključeno naslednje: vdihavanje hlapov ali meglice / aerosolov, stik s kožo, stik z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Po odstranitvi izdelka posodo vedno tesno zaprite. Ne vdihavati plina / dima / hlapov / aerosola. Uporabljati samo v dobro prezračevanih prostorih. Če lokalno sesanje ni mogoče ali je nezadostno, mora biti celotno delovno območje ustrezno prezračeno. Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih procesov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Ukrepi za zaščito pred požarom

Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh in tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Izdelek je: vnetljiv

Razred požara: B

Pred uporabo dobro pretresti: ne

Nasvet k splošni industrijski higieni

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Posode hraniti tesno zaprte. Hraniti/skladiščiti le v originalnih posodah. Tla morajo biti neprepustna, brez fug in ne vpojna. Vzpostaviti zadostno prezračevanje prostora.

Napotki za skupno skladiščenje

Razred skladiščenja: 3

Priporočena temperatura skladiščenja: 5 - 25 °C

Zaščititi pred zmrznjenjem: ne

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja

Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok. Posode hraniti tesno zaprte, na hladnem in dobro prezračevanem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočilo

Upoštevati tehnični list. Upoštevati navodila za uporabo.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti sestavin

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9)

Nemčija , TRGS 900

Mejna vrednost: 600 mg/m³

n-butyl acetat, CAS: 123-86-4

Nemčija , TRGS 900, 20.06.2019

Mejna vrednost: 62 ppm, 300 mg/m³, vrhnja vrednost: 2(l) opomba: Y

Slovenija:

Knauf Silicon-Entferner
verzija 3.0Datum revizije: 21.09.2020
Datum prejšnje izdaje: 25.10.2019MV: 300 mg/m³, 62 ppm, KTV: 600 mg/m³, 124 ppm, opomba: Y*butan-1-ol, CAS: 71-36-3*

Nemčija , TRGS 900, 29.03.2019

Mejna vrednost: 100 ppm, 310 mg/m³, vrhnja vrednost: 1(l) opomba: Y

Nemčija , TRGS 903, 29.03.2019

BAT:

Parameter :

1-Butanol / Urin (U) / pred delovno izmeno

Mejna vrednost :

2 mg/g Kr

Nemčija , TRGS 903, 29.03.2019

BAT:

Parameter :

1-Butanol / Urin (U) / ob koncu delovne izmene oz. ob koncu izpostavljenosti

Mejna vrednost :

10 mg/g Kr

Slovenija:

MV: 310 mg/m³, 100 ppm, KTV: 310 mg/m³, 100 ppm, opomba: Y, BAT

BAT:

Parameter :

1-Butanol (po hidrolizi) / Urin / pred delovno izmeno

Mejna vrednost :

2 mg/g Kreatinina

BAT:

Parameter :

1-Butanol (po hidrolizi) / Urin / ob koncu delovne izmene

Mejna vrednost :

10 mg/g Kreatinina

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

DNEL/PNEC-vrednosti**DNEL/DMEL***Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9)*

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemska)

Pot izpostavljenosti : Dermalno

Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno

Mejna vrednost : 300 mg/kg/d

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemska)

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje

Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno

Mejna vrednost : 900 mg/m³

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemska)

Pot izpostavljenosti : Oralno

Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno

Mejna vrednost : 300 mg/kg/d

Knauf Silicon-Entferner
verzija 3.0

Datum revizije: 21.09.2020
Datum prejšnje izdaje: 25.10.2019

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Dermalno
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 300 mg/kg/d

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Kratkotrajno
Mejna vrednost : 1500 mg/m³

Ogljikovodiki, C9, aromati ; CAS: (64742-95-6)
Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 32 mg/m³

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Dermalno
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 11 mg/kg

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Oralno
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 11 mg/kg

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Dermalno
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 25 mg/kg

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 150 mg/m³

n-butil acetat, CAS: 123-86-4
Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 102,3 mg/m³

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Kratkotrajno
Mejna vrednost : 859,7 mg/m³

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 480 mg/m³

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Kratkotrajno
Mejna vrednost : 960 mg/m³

Knauf Silicon-Entferner
verzija 3.0

Datum revizije: 21.09.2020
Datum prejšnje izdaje: 25.10.2019

butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 55 mg/m³

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Oralno
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 3125 mg/kg

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno
Mejna vrednost : 310 mg/m³

PNEC

n-butil acetat, CAS: 123-86-4

Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, sladka voda)
Mejna vrednost : 0,18 mg/l

Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, občasno sproščanje)
Mejna vrednost : 0,36 mg/l

Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, morska voda)
Mejna vrednost : 0,018 mg/l

Tip mejne vrednosti : PNEC (Sediment, sladka voda)
Mejna vrednost : 0,981 mg/kg

Tip mejne vrednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Mejna vrednost : 0,0981 mg/kg

Tip mejne vrednosti : PNEC (Čistilna naprava)
Mejna vrednost : 35,6 mg/l

butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, sladka voda)
Mejna vrednost : 0,082 mg/l

Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, občasno sproščanje)
Mejna vrednost : 2,25 mg/l

Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, morska voda)
Mejna vrednost : 0,0082 mg/l

Tip mejne vrednosti : PNEC (Sediment, sladka voda)
Mejna vrednost : 0,178 mg/kg

Tip mejne vrednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Mejna vrednost : 0,0178 mg/kg

Tip mejne vrednosti : PNEC (Čistilna naprava)
Mejna vrednost : 2476 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za ustrezno prezračevanje prostorov za shranjevanje. Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih procesov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščitna očala s stransko zaščito

Zahtevane lastnosti

SIST EN 166

Zaščita rok

Primerna vrsta rokavic: rokavice z manšetami

Primeren material: Podatki se nanašajo na glavno komponento. FKM (fluorkavčuk), 0,7 mm, > 8 ur;

Priporočene znamke rokavic: Proizvajalec KCL GmbH / Eichenzell-Nemčija; Ansell / Yarra City-Australia ali primerljivi izdelki drugih podjetij.

Dodatni ukrepi za zaščito rok: Pred uporabo preverite puščanje / neprepustnost.

Opomba: Upoštevati je treba prebojne čase in lastnosti nabrekanja materiala. Zaščitne rokavice za kemično zaščito je treba izbrati glede na delovno mesto, odvisno od koncentracije in količine nevarnih snovi na delovnem mestu. Priporočljivo je, da pri proizvajalcu rokavic razjasnite kemijsko odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic. Kreme niso nadomestilo za zaščito telesa.

Zaščita kože in telesa

Pri delu nositi ustrezno zaščitno delovno obleko.

Zaščita telesa

Zaščitna obleka.

Primerna zaščita za telo: Kemijsko zaščitna obleka, zaščitna obutev odporna na kemikalije

Zahtevane lastnosti: antistatična.

Zaščitna obleka : SIST EN 13034, SIST EN 14605 Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije: SIST EN ISO 20345

Opomba: Kreme niso nadomestilo za zaščito telesa.

Zaščita za dihala

Običajno ni potrebna osebna zaščita za dihala. Zaščita dihal je potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, tvorjenju aerosolov ali meglice, pri visokih koncentracijah pri pršenju

Primerna zaščita za dihala

Kombiniran filter (SIST EN 14387), polmaska (SIST EN 140)ABEK-P1

Opomba: Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitno opremo za dihala z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Upoštevati je treba časovne omejitve nošenja v skladu z GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih aparatov (BGR 190).

Splošne informacije

Minimalni standardi za zaščitne ukrepe pri ravnanju z delovnimi materiali so navedeni v TRGS 500. Na delovnem mestu ne jesti, piti, kaditi ali njuhati. Izogibati se stiku s kožo, očmi in oblačili. Takoj slecite umazana, prepojena oblačila. Umazana oblačila je treba oprati pred ponovno uporabo. Umijte si roke pred odmori in na koncu dela. Po delu uporabiti izdelke za nego kože. Ne vdihavati plina / dima / hlapov / aerosola.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošne informacije

Ni podatka.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Tekočina	
Barva	Brezbarvna	
Vonj	Po topilu	
Mejne vrednosti vonja	Ni podatka	
pH	Ni uporabno	DIN 19268
Tališče/ledišče	< 18°C	
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ca. 146 °C	
Plamenišče	ca. 32 °C zaprta posoda (EN ISO 3679)	
Hitrost izparevanja	Ni podatka	
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni uporabno	
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni določeno	
Parni tlak	<3000 hPa (50°C)	
Parna gostota	Ni podatka	
Gostota	0,8 g/cm ³ (20°C)	Piknometar (DIN EN ISO 2811-1)
Relativna gostota	Ni podatka	
Test ločevanja topila (20 °C)	<3% Test L1: Solvent separation test (UN)	
Topnost v vodi	Se deloma meša	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno	
Čas iztekanja (23 °C)	ca. 12 s	ISO-posoda 4 mm (DIN EN ISO 2431)
Temperatura samovžiga	Ni določeno	
Nadaljnja gorljivost	Da UN Test L2:Sustained combustibility test	
Temperatura razpadanja	Ni določeno	
Kinematična viskoznost	Ni podatka	
Eksplozivne lastnosti	Ni podatka	
Oksidativne lastnosti	Ni podatka	
Vsebnost HOS - EU	ca.100 ut.%*	
Vsebnost HOS - FR	Ni uporabno	Décret no 2011-321 du 23 mars 2011

(* HOS-EU = "hlapna organska spojina (HOS)" organska spojina z začetnim vreliščem največ 250 ° C pri standardnem tlaku 101,3 kPa; vrednost HOS v g / L)

9.2 Drugi podatki

Podatki se nanašajo na glavno sestavino:

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9)

Spodnja eksplozijska meja: 0,6 vol%

Zgornja eksplozijska meja: 6,0 vol%

Log P O/W: 5,0-6,7

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Za ta izdelek ali njegove sestavine ni podatkov o reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je kemijsko stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobene nevarne reakcije ne nastopijo pri pravilni uporabi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri ravnanju in shranjevanju, kot je predvideno, ne pride do nevarnih reakcij.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobeni podatki niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni razgradnje pri pravilni uporabi.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Akutna oralna strupenost

Parameter : LD50 (Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов,

CAS : (64742-48-9))

Pot izpostavljenosti: Oralno

Vrsta: Podgana

Učinkovit odmerek :> 5000 mg/kg

Parameter : LD50 (Ogljikovodiki, C9, aromati; CAS : (64742-95-6))

Pot izpostavljenosti: Oralno

Vrsta: Podgana

Učinkovit odmerek :> 2000 - 5000 mg/kg

Parameter : LD50 (n-butil acetat, CAS: 123-86-4)

Pot izpostavljenosti: Oralno

Vrsta: Podgana

Učinkovit odmerek :10760 mg/kg

Metoda: OECD 423

Parameter :LD50 (Butan-1-ol; CAS :71-36-3)

Pot izpostavljenosti: Oralno

Vrsta: Podgana

Učinkovit odmerek :790 mg/kg

Akutna dermalna strupenost

Parameter : LD50 (Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов,

CAS : (64742-48-9))

Pot izpostavljenosti: Dermalno

Vrsta: Kunec

Učinkovit odmerek :> 5000 mg/kg

Parameter :LD50 (Ogljikovodiki, C9, aromati; CAS : (64742-95-6))
Pot izpostavljenosti: Dermalno
Vrsta: Kunec
Učinkovit odmerek :> 2000 mg/kg

Parameter : LD50 (n-butil acetat, CAS: 123-86-4)
Pot izpostavljenosti: Dermalno
Vrsta: Kunec
Učinkovit odmerek : > 14112 mg/kg
Metoda: OECD 402

Parameter : LD50 (Butan-1-ol; CAS :71-36-3)
Pot izpostavljenosti: Dermalno
Vrsta: Kunec
Učinkovit odmerek : 3400 mg/kg

Akutna inhalabilna strupenost

Parameter : LC50 (n-butil acetat, CAS: 123-86-4)
Pot izpostavljenosti: Vdihavanje
Vrsta: Podgana
Učinkovit odmerek : 23,4 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 4 h
Metoda: OECD 403

Parameter : LC50 (Butan-1-ol; CAS :71-36-3)
Pot izpostavljenosti: Vdihavanje
Vrsta: Podgana
Učinkovit odmerek : 8000 ppm

Specifični učinki (dolgoročni poskusi na živalih)

Na voljo ni nobenih podatkov o samem pripravku / zmesi.

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Ocena / razvrščanje

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

(c) resne okvare oči/draženje

Povzročča hudo draženje oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(e) mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(f) rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(g) strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko draži dihala.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Lahko povzroči zaspanost ali omotico

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(j) nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Strupenost za vodo

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Kronična (dolgotrajna) strupenost za ribe

Parameter : NOEC (Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9))

Vrsta: ribe

Učinkovit odmerek : > 0,1 - 1 mg/l

Kronična (dolgotrajna) strupenost za rake

Parameter :NOEC (Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9))

Vrsta: dafnije

Učinkovit odmerek : > 0,1 - 1 mg/l

Akutna (kratkotrajna) strupenost za alge in cianobakterije

Parameter : EC50 (Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9))

Vrsta: dafnije

Učinkovit odmerek : > 1000 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Metoda: OECD 202

Parameter : EC50 (Ogljikovodiki, C9, aromati; CAS : (64742-95-6)

Vrsta: dafnije

Učinkovit odmerek : > 1 - 10 mg/l

Parameter : EC50 (N-butil acetat, CAS: 123-86-4)

Vrsta: dafnije

Učinkovit odmerek : 44 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Parameter : EC50 (Butan-1-ol; CAS :71-36-3)

Vrsta: dafnije

Učinkovit odmerek : 1983 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Čistilna naprava

Upoštevati lokalna pravila za odvodnjavanje.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

Biorazgradljivost

Površinsko aktivne snovi, ki jih vsebuje ta zmes, izpolnjujejo merila biološke razgradljivosti, kot jih določa Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih. Dokumenti, ki to potrjujejo, so pripravljene za pristojne organe držav članic in so jim na voljo le na njihovo neposredno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergenta.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev za PBT/vPvB snovi v skladu z Uredbo REACH, priloga XIII.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

12.7 Dodatni ekotoksikološki podatki

Dodatni napotki: Izdelek ni bil preizkušen.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje mora potekati v skladu z uradnimi predpisi.
Odstranjevanje se mora vršiti skladno z Direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

Pred predvideno uporabo

Kode odpadkov / oznake odpadkov v skladu z EAK / AVV

Kode odpadkov (EAK / AVV): 07 06 04 * (druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice)

Glede na predvideno uporabo

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vode. Nekontaminirana in popolnoma izpraznjena embalaža se lahko odda v recikliranje. Embalažo, ki se je ne da očistiti, odstraniti. Predati jo je potrebno pooblaščenemu zbiralcu in odstranjevalcu odpadkov.

Način odstranjevanja

Kontaminirano embalažo popolnoma izprazniti in se lahko odda po ustreznem čiščenju v predelavo. Embalažo, ki se je ne da očistiti, odstraniti.

Koda odpadka

15 01 10*

13.2 Dodatni podatki

Te kode odpadkov so podane na snovi najpogostejših uporab tega materiala, pri čemer je mogoče, da se ni upošteval nastanek onesnaževal pri dejanski uporabi.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN

UN 1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Kopenski promet (ADR/RID)

VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (TERPENTINOV NADOMESTEK · N-BUTIL ACETAT)

Prevoz po morju (IMDG)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE · N-BUTYL ACETATE)

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE · N-BUTYL ACETATE)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Kopenski promet (ADR)

Razredi nevarnosti prevoza : 3
Razvrstitveni kod: F1
Številka za nevarnost (Kemler): 30
Koda omejitev za predore: D/E
Posebne določbe: LQ 5 I · E 1
Listek za nevarnost: 3

Prevoz po morju (IMDG)

Razredi nevarnosti prevoza : 3
EMS: F-E / S-E
Posebne določbe: LQ 5 I · E 1
Listek za nevarnost: 3

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Razredi nevarnosti prevoza : 3
Posebne določbe: E1
Listek za nevarnost: 3

14.4 Skupina embalaže

III

14.5 Nevarnosti za okolje

Kopenski promet (ADR / RID): ne
Prevoz po morju (IMDG): ne
Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR): ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Jih ni

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni zahtevano

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Evropska unija

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (CLP)

Direktiva 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih (2000/532/ES)

EN 2: 1992 (DIN EN 2: 2005-01; požarni razredi)

Odobritve in / ali omejitve uporabe

Omejitve uporabe

Omejitev uporabe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH: 3, 40

Napotki o omejitvah pri zaposlovanju

Upoštevajte omejitve zaposlovanja v skladu z Direktivo o varstvu mladih ljudi pri delu (94/33/ES). Upoštevajte omejitve zaposlovanja v skladu z Direktivo o varstvu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile (92/85/EGS).

Drugi predpisi EU

Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih

Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi snovmi pri delu. (DIREKTIVA 2000/39/ES, DIREKTIVA 2006/15/ES, DIREKTIVA 2009/161/EU)

UREDBA (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij [uredba PIC]: Ni na seznamu.

UREDBA (EU) št. 98/2013 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive: Ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

Ni na seznamu.

Vsebuje naslednje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč: -

Uredba (ES) št. 850/2004 [uredba o POP]

Ni na seznamu.

Ime obstojnega organskega onesnaževala (POP): -

Nacionalni predpisi

Upoštevati je treba tudi nacionalne zakonske določbe!

Nemčija:

TRGS 400 (Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen)

TRGS 500 (Schutzmaßnahmen)

TRGS 510 (Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

TRGS 555 (Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten)

Razred ogroženosti voda: 2(močno ogroža vodo), razvrstitev v skladu z VwVwS
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) : vnetljivo

Švica:

HOS uredba : Maksimalna vsebnost HOS: 100 ut.% v skladu z VOCV

Avstrija:

Odlok o vnetljivih tekočinah - VbF

VbF razred: All

Slovenija:

- Zakon o kemikalijah

- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena za snov/zmes.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Vir varnostnega lista

Varnostni list Knauf Silicon-Entferner z dne 21.02.2020, verzija 4.1.0 (4.0.2)

16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

16.3 Pomembne literature in viri podatkov

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA
ECHA: Registrirane snovi (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substance>)
REACH Člen 59: Seznam snovi, potrebnih za registracijo Vprašanje o snoveh, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Stavki o nevarnosti za fizikalne nevarnosti: Na podlagi podatkov o preskusih.
Stavki o nevarnosti za nevarnosti za zdravje: Računska metoda.
Stavki o nevarnosti za nevarnosti za okolje: Računska metoda.

16.5 Nasveti o usposabljanju

Brez.

16.6 Okrajšave in akronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BlmSchV: Order for the realisation of the Federal Immission Protection Law
CAS: Chemical Abstracts Service
DIN: Norm of the German institute of standardization
EC50: efektivna koncentracija, 50%
EG: European Community
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EN: European Standard

GefStoffV: Ordinance on Hazardous Substances, Germany
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Letalna koncentracija, 50 %
LD50: Letalna doza, 50%
Log Kow: porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene snovi
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Direktivas Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
TRGS: Technical rules for danger materials
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds
vPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi
WGK: Razred nevarnosti za vode
HOS: Hlapne organske spojine
MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8 ur
KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15 minut

16.7 Revizijske opombe

Datum prejšnje izdaje: 25.10.2019
Izvedene spremembe: Spremembe v vseh oddelkih.

Informacije v tem varnostnem listu ustrezajo našemu najboljšemu znanju v času izdaje varnostnega lista. Informacije naj bi vam zagotovile smernice za varno ravnanje z izdelkom, navedenim v tem varnostnem listu, med skladiščenjem, obdelavo, prevozom in odstranjevanjem. Podrobnosti niso prenosljive na druge izdelke. Če se izdelek zmeša ali predela z drugimi materiali ali je podvržen obdelavi, podatkov v tem varnostnem listu ni mogoče prenesti na nov material, proizveden na ta način razen, če je drugače navedeno.
