

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : GREEN'R INDUS
UFI : VV43-N0XA-D00N-8NAM
Šifra proizvoda : 1140
Tip proizvoda : Deterdžent
Grupa proizvoda : Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Relevantne identifikovane upotrebe**

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše : Alkalno sredstvo za čišćenje

1.3. Podaci o snabdevaču**Proizvođač**

Christeys France
31 rue de la Maladrie
44120 VERTOU
France
T +33 (0)240 80 27 27, F +33 (0)240 03 09 73
health-security@christeys.fr, www.christeys.com

Distributer

CHRISTEYNS HIGIJENA d.o.o.
Rajlovačka bb
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Bosna i Hercegovina
T +387 63 898 615
Office.BH@christeys.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija	Broj za hitne slučajeve
Bosna i Hercegovina	JU ZAVOD ZA MEDICINU RADA KANTONA SARAJEVO. Bulevar Meše Selimovića 2 71000 Sarajevo.	+387 33 72 01 86 Pružanje pomoći putem 24h telefonske informativne službe u skladu sa EU zahtjevima (Uredba (EC) br.1272/2008)
	CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA	tel: +387 33 762-606 (od 0-24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Korozivno za metale, Kategorija 1 H290
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1 H314
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1 H318
Kompletna tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Može biti korozivno za metale. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Dovodi do teškog oštećenja oka.

2.2. Elementi obeležavanja**Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

Reč upozorenja (CLP)

: Opasnost

Sadržaji

: хексил Д-глюкозид; potassium hydroxide; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

: H290 - Može biti korozivno za metale.
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.

Precautionary statements (CLP)

: P234 - Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
P280 - Nositi zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice, zaštitne rukavice.
P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
P303+P361+P353+P310 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

TROVANJA / lekara.
P305+P351+P338+P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

2.3. Ostale opasnosti

Не садржи ПБТ/вПвБ супстанце $\geq 0,1\%$ проценено у складу са РЕАЦХ Анексом КСИИИ

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Sodium p-cumenesulphonate	CAS br.: 15763-76-5 EZ br: 239-854-6 REACH-br: 01-2119489411-37	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 112-34-5 EZ br: 203-961-6 Indeks br.: 603-096-00-8 REACH-br: 01-2119475104-44	3 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Isotridecanol, ethoxylated (3 EO)	CAS br.: 69011-36-5 EZ br: 500-241-6 REACH-br: 02-2119552461-55	3 – 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-	CAS br.: 160875-66-1	3 – 5	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Eye Dam. 1, H318
potassium hydroxide supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PL, PT, SE, IS, NO, CH)	CAS br.: 1310-58-3 EZ br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	3 – 5	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=333 mg/kg telesne težine) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
хексил Д-глюкозид	CAS br.: 54549-24-5 EZ br: 259-217-6 REACH-br: 01-2119492545-29	$\geq 1 - < 3$	Eye Dam. 1, H318
Natrijum-hidroksid supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, MK, CH, TR)	CAS br.: 1310-73-2 EZ br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	$\geq 0,01 - < 1$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
potassium hydroxide	CAS br.: 1310-58-3 EZ br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	($0,5 \leq C < 2$) Eye Irrit. 2; H319 ($0,5 \leq C < 2$) Skin Irrit. 2; H315 ($2 \leq C < 5$) Skin Corr. 1B; H314 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Corr. 1A; H314
Natrijum-hidroksid	CAS br.: 1310-73-2 EZ br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	($0,5 \leq C < 2$) Eye Irrit. 2; H319 ($0,5 \leq C < 2$) Skin Irrit. 2; H315 ($2 \leq C < 5$) Skin Corr. 1B; H314 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Corr. 1A; H314

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

: U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne prolaze, obratiti se lekaru.

Mere prve pomoći nakon udisanja

: Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

: Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Oprati kožu sa puno vode i sapuna.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon gutanja

: Isprati usta vodom, ne izazivati povraćanje, pozvati lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/povrede nakon udisanja

: Nema raspoloživih podataka.

Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom

: Izaziva teške opekotine.

Simptomi/povrede nakon dodira sa očima

: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Simptomi/povrede nakon gutanja

: Nema raspoloživih podataka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje

: Ugljen-dioksid. Pena. Voda u spreju. Suv prah.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

: Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara

: Proizvodi sagorevanja mogu da sadrže sledeće: ugljen-okside (CO, CO₂) (ugljen-monoksid, ugljen-dioksid), azotne okside (NO, NO₂ itd.).

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara

: Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštita u slučaju požara

: Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema

: Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti.

Postupci u hitnim slučajevima

: Intervencija je dozvoljena isključivo kvalifikovanom osoblju koje nosi odgovarajuću zaštitnu opremu. Ne udisati paru. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema

: Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije.

Postupci u hitnim slučajevima

: Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Sprečiti dospevanje proizvoda u kanalizaciju, u donje slojeve tla, u jame i u sva druga mesta na kojima bi njegovo taloženje moglo biti opasno.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje

: Apsorbovati prosuti proizvod pomoću peska ili zemlje.

Postupci čišćenja

: Brzo očistiti lopatom ili usisavanjem. Isprati ostatke velikom količinom vode.

Ostali podaci

: Ukloniti u skladu sa važećim domaćim propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13. Za više informacija, videti odeljak 8.: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

: Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Uređaji za hitno ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti postavljeni u blizini svih lokacija na kojima postoji opasnost od izlaganja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite individualnu zaštitnu opremu.

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Higijenske mere : Rukovati proizvodom u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i sa bezbednosnim procedurama. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Čuvati u izvornoj ambalaži. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati na sobnoj temperaturi.
Temperatura skladištenja : 5 – 40 °C
Materija(e) koju(e) treba izbegavati : Jake kiseline.
Mesto skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Nosite zaštitne rukavice. Nosite zaštitnu odeću. Nosite zaštitu za oči.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočare. ISO 16321-1

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Hand protection:

Rukavice od PVC-a, otporne na hemikalije (u skladu sa standardom EN 374 ili njegovim ekvivalentom). Vreme prodiranja treba utvrditi sa proizvođačem rukavica. Rukavice od nitril gume

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Obično nije potrebna lična oprema za zaštitu disanja. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. Апарат за дисање са комбинованим филтером паре/честица (ЕН 141). Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa A/P2 za organske pare i štetnu prašinu

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje : Tečno
Boja : Bezbojan.
изглед : Tečno.
Miris : Blag.
Prag osetljivosti : Nije dostupno
Tačka topljenja : Nije određeno jer nije релевантно за карактеризацију производа
Tačka Zamrzavanja : < -18 °C
Tačka omekšavanja : Nije određeno jer nije релевантно за карактеризацију производа
Tačka ključanja : 100 °C
Zapaljivost : Ne primenjuje se (vodena tečnost)
Eksplozivna svojstva : Sastojci ne sadrže hemijske grupe povezane sa eksplozivnošću.
Доња граница експлозије : Nije određeno jer nije релевантно за карактеризацију производа
Горња граница експлозије : Nije određeno jer nije релевантно за карактеризацију производа
Тачка паљења : Nije određeno jer nije релевантно за карактеризацију производа

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Temperatura samopaljenja	: Niје odreђeno јер није релевантно за карактеризацију производа
Temperatura raspadanja	: Niје odreђeno јер није релевантно за карактеризацију производа
pH	: 13 – 14
Koncentracija rastvora pH vrednosti	: 100 %
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Voda: 100 %
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Niје odreђeno јер није релевантно за карактеризацију производа
Pritisak pare	: Bez VOC (isparljivih organskih jedinjenja)
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Густина	: 1,095 g/cm³
Релативна густина	: 1,08 – 1,1
Relativna gustina pare na 20°C	: Bez VOC (isparljivih organskih jedinjenja)
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u uslovima upotrebe i skladištenja preporučenim u poglavlju 7.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju visokih temperatura, mogu se obrazovati opasni proizvodi razlaganja kao što su dim, ugljen-monoksid i ugljen-dioksid. Oksidi azota.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

Isotridecanol, ethoxylated (3 EO) (69011-36-5)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg
potassium hydroxide (1310-58-3)	
LD50 oralno	333 mg/kg telesne težine
Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
LD50 za pacova, oralna	≥ 3346 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 3196 - 3503
LD50 za zeca, kožna	≥ 2000 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5 mg/l 232 min
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (160875-66-1)	
LD50 oralno	500 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	
LD50 za pacova, oralna	5660 mg/kg
LD50 oralno	5660 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	2764 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645
LD50 dermalno	2764 mg/kg telesne težine

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	> 196 mg/l
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože. pH: 13 – 14
Isotridecanol, ethoxylated (3 EO) (69011-36-5)	
pH	± 7
potassium hydroxide (1310-58-3)	
pH	14
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Izaziva teška oštećenja očiju. pH: 13 – 14
Isotridecanol, ethoxylated (3 EO) (69011-36-5)	
pH	± 7
potassium hydroxide (1310-58-3)	
pH	14
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
NOAEL (hronično, oralno, životinja/ženka, 2 godine)	≥ 60 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
LOAEL (životinja/muškarac, F1)	1000 mg/kg telesne težine 24 hours
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	
NOAEL (životinja/muškarac, F0/P)	> 452 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
NOAEL (životinja/žena, F0/P)	> 470 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana
Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	1000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	250 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana)	< 200 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	
Viskoznost, kinematična	6,794 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Not classified according 1272/2008/CE.

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

Isotridecanol, ethoxylated (3 EO) (69011-36-5)	
LC50 - Ribe [1]	1 – 10 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	1 – 10 mg/l
ErC50 alge	1 – 10 mg/l
NOEC hronično ribe	1,73 mg/l
NOEC hronično rakovi	1,36 mg/l
NOEC hronično alge	0,6 mg/l

хексил Д-глюкозид (54549-24-5)	
LC50 - Ribe [1]	≥ 100 mg/l

potassium hydroxide (1310-58-3)	
LC50 - Ribe [1]	Western mosquitofish (Gambusia affinis) 80 mg/l. 96 hours

Natrijum-hidroksid (1310-73-2)	
LC50 - Ribe [1]	> 35 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 33 mg/l waterflea

Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
LC50 - Ribe [1]	≥ 1580 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Rakovi [1]	> 1020 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Alge [1]	≥ 758 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	
LC50 - Ribe [1]	1300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 1000 mg/l waterflea
EC50 - Ostali vodeni organizmi [2]	> 100 mg/l
EC50 96h - Alge [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alge	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

GREEN'R INDUS	
Perzistentnost i razgradljivost	Tenzid(i) u ovom preparatu usklađen(i) je (su) sa kriterijumima biorazgradljivosti, kao što su oni definisani u Uredbi EK 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji ovo potvrđuju stoje na raspolaganju nadležnim vlastima država članica i biće im dostavljeni na njihov izričit zahtev ili na zahtev proizvođača deterdženata.
Isotridecanol, ethoxylated (3 EO) (69011-36-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
хексил Д-глюкозид (54549-24-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
potassium hydroxide (1310-58-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
Natrijum-hidroksid (1310-73-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Načini utvrđivanja biorazgradivosti nisu primenjivi na neorganske supstance.

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
Biorazgradnja	> 60 % 28 days; OECD 301 B
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (160875-66-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Biorazgradnja	89 – 93 % 28 days, OECD 301 C

12.3. Potencijal bioakumulacije

GREEN'R INDUS	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
хексил Д-глюкозид (54549-24-5)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1,72 – 1,77
Natrijum-hidroksid (1310-73-2)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,88
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.

Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	0,07
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,56

12.4. Mobilnost u zemljištu

Isotridecanol, ethoxylated (3 EO) (69011-36-5)	
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	≥ 5000

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Podaci o ekološkom otpadu

HP kod

: Odložiti ovaj proizvod i posudu u kojoj se čuva u centar za sakupljanje opasnog ili posebnog otpada.

: u odobreno preduzeće za obradu opasnog otpada ili odobreni centar za sakupljanje opasnog otpada, osim očišćenih praznih kontejnera koji mogu biti odloženi kao običan otpad. Obratiti se proizvođaču za informacije o preradi / reciklaži.

: Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point.

: HP8 - "Korozivan": otpad koji može da izazove oštećenje kože.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili ID broj		
UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2. UN naziv za teret u transportu		
KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

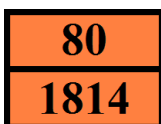
prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
Opis transportnog dokumenta		
UN 1814 KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR, 8, II, (E)	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II	UN 1814 Potassium hydroxide solution, 8, II
14.3. Klasa opasnosti u transportu		
8	8	8
		
14.4. Ambalažna grupa		
II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-B	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR)	: C5
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P001, IBC02
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP15
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: T7
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: TP2
Kôd cisterne (ADR)	: L4BN
Vozilo za transport u cisterni	: AT
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	: 80
Narandžasti plakati	:



Kod za ograničenja u tunelima	: E
-------------------------------	-----

Pomorski transport

Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG)	: IBC02
Uputstva za cisterne (IMDG)	: T7
Posebne odredbe za IMDG cisterne	: TP2
Kategorija utovara (IMDG)	: A
Segregacija (IMDG)	: SGG18, SG35
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	: E2
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Y840

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

- Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 0.5L
- Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 851
- Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 1L
- Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 855
- Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 30L
- Posebna odredba (IATA) : A3, A803
- ERG kod (IATA) : 8L

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima
Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU
Ostali podaci, ograničenja i zakonske odredbe : На то не утичу услови ограничења _ АНЕКС КСВИИ.

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)
Nije navedeno u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene
Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o deterdžentima (EC 648/2004)

Obeležavanje sadržaja	
Komponenta	%
nejonski surfaktanti, anjonski surfaktanti	5-15%

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
3.2		Promenjeno
9	Tačka Zamrzavanja	Dodato

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
9	Tačka ključanja	Dodato

Ositali podaci

: It is recommended to pass the information of this safety data sheet, eventually in an appropriated form, to the users. Such information is actually to be best of our knowledge and believes accurate as reliable. Ova informacija se odnosi na određeni proizvod i može biti nevažeća ukoliko se taj proizvod kombinuje sa drugim proizvodom/proizvodima. EC Regulation 1272/2008 and its amendments.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Met. Corr. 1	Korozivno za metale, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 1	H314	Na osnovu probnih podataka
Eye Dam. 1	H318	Na osnovu probnih podataka

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.