

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : GREEN'R INDUS
UFI : VV43-N0XA-D00N-8NAM
Sifra proizvoda : 1140
Vrsta proizvoda : Deterđent
Grupa proizvoda : Mješavina

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste : Profesionalna uporaba
Upotreba materijala / priprava : Alkalno sredstvo za čišćenje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ- 742 35 Odry – Czech Republic
Czech Republic
T +420 556 731 111
legislative@christeyns.com - www.christeyns.com

Distributer

Alca Zagreb d.o.o.
Koledovčina 2,
HR - 10000 Zagreb, Hrvatska
T +385 1 6636 777
ana.maglicic@alca.eu - www.tardi.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Nagrizajuće za metale, 1. kategorija H290
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318
Puni tekst H-oznaka i EUH : dan je u Odjeljku 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može nagrizati metale. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost

Sadrži

: Poli(oksi-1,2-etandil), alfa-(2-propilheptil)-omega-hidroksi-; heksil D-glukozid; Kalijev hidroksid

Oznake upozorenja (CLP)

: H290 - Može nagrizati metale.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti (CLP)

: P234 - Čuvati samo u originalnom pakiranju.
P280 - Nositi zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice, zaštitne rukavice.
P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P303+P361+P353+P310 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P305+P351+P338+P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom

GREEN'R INDUS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Izotridekanol, etoksilirani (69011-36-5), Poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega-hidroksi- (160875-66-1)

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Natrijev kumensulfonat	CAS br: 15763-76-5 EZ-br: 239-854-6 REACH-br: 01-2119489411-37	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319
Dietilen glikol monobutil eter sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (AT, BE, BG, CZ, DE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, SE, SI, IS, NO, CH, TR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	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
Izotridekanol, etoksilirani	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
Poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega-hidroksi-	CAS br: 160875-66-1 EZ-br: 605-233-7 REACH-br: exemption polymer	3 – 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Eye Dam. 1, H318
Kalijev hidroksid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (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 (Oralno), H302 (ATE=333 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
heksil D-glukozid	CAS br: 54549-24-5 EZ-br: 259-217-6 REACH-br: 01-2119492545-29	≥ 1 – < 3	Eye Dam. 1, H318
Natrijev hidroksid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH)	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	≥ 0,01 – < 1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
Poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega-hidroksi-	CAS br: 160875-66-1 EZ-br: 605-233-7 REACH-br: exemption polymer	(1 ≤ C ≤ 10) Eye Irrit. 2; H319 (10 < C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
Kalijev hidroksid	CAS br: 1310-58-3 EZ-br: 215-181-3 INDEKS br: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314
Natrijev hidroksid	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

Puni tekst H-oznaka i EUH : dan je u Odjeljku 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U slučaju sumnje ili trajnih simptoma, uvijek se posavjetujte s liječnikom.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Oprati s puno vode i sapuna.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Usta isprati s vodom, ne izazivati povraćanje, pozvati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/ozljede nakon udisanja	: Nema raspoloživih podataka.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	: Izaziva teške opekotine.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	: Uzrokuje teške ozljede oka.
Simptomi/ozljede nakon gutanja	: Nema raspoloživih podataka.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Ugljični dioksid. Pjena. Vodeni aerosol. Suhi prah.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Proizvodi sagorijevanja mogu sadržavati sljedeće: oksidi ugljika (CO, CO2) (ugljični monoksid, ugljični dioksid) oksidi dušika (NO, NO2, itd.).
---	---

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva	: Koristite samostalni aparat za disanje i zaštitno odijelo.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8.
Planovi za prvu pomoć	: Intervenirati može samo osposobljeno osoblje opremljeno prikladnom zaštitnom opremom. Ne udisati pare. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Prozračivati područje prosipanja.

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Koristite samostalni aparat za disanje i kemijski zaštitnu odjeću.
Planovi za prvu pomoć	: Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Spriječiti otjecanje u kanalizaciju, podrum ili bilo koje mjesto gdje njegovo nakupljanje može biti opasno.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Prikupite preostalu tekućinu pijeskom ili zemljom.
Postupci čišćenja	: Brzo očistite sa lopaticom ili usisavanjem. Isperite ostatke s velikim količinama vode.

GREEN'R INDUS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Ostale informacije : Odložite sukladno mjesnim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita".

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Higijenske mjere

- : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženosti bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
- : Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

- : Čuvati u originalnom spremniku. Zaštititi od sunčevog svjetla. Čuvati na sobnoj temperaturi.

Skladišna temperatura

- : 5 – 40 °C

Informacije o kombiniranoj pohrani

- : Snažne kiseline.

Područje pohrane

- : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dietilen glikol monobutil eter (112-34-5)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2-(2-Butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter
GVI (OEL TWA)	67,5 mg/m³
	10 ppm
KGI (OEL STEL)	101,2 mg/m³
	15 ppm
Napomena	Direktiva: 2006/15/EZ
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Kalijev hidroksid; kaustična potaša
KGI (OEL STEL)	2 mg/m³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Natrijev hidroksid; kaustična soda
KGI (OEL STEL)	2 mg/m³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

8.2. Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale. ISO 16321-1

GREEN'R INDUS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nosite odgovarajuću minimalnu zaštitnu odjeću (EN 13034) Oprema tipa 6

Zaštita ruku:

PVC rukavice otporne na kemikalije (prema europskom standardu EN 374 ili ekvivalentni. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica. Nitrilne gumene rukavice

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Respirator s kombiniranim filterom za paru / čestice (EN 141). Dodatna osobna zaštita: maska za disanje sa A/P2 filtrom za organske pare i štetnu prašinu

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bezbojno.
Izgled	: Tekuće.
Miris	: Blago.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Ledište	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Točka omekšavanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Vrelište	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Zapaljivost	: Nije primjenjivo (vođena tekućina)
Eksplzivna svojstva	: Sastavni elementi ne sadrže kemijske skupine povezane s eksplozivnošću.
Donja granica eksplozivnosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Plamište	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Temperatura samopaljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Temperatura raspadanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
pH	: 13 – 14
pH rješenje	: 11,3 (1 g/L)
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Voda: 100 %
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Log Pow	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
pritisak pare	: Bez VOC-a (volatilnih organskih spojeva)
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,095 g/cm ³
Relativna gustoća	: 1,08 – 1,1
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Bez VOC-a (volatilnih organskih spojeva)
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilni u uvjetima uporabe i skladištenja kako je preporučeno u točki 7.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Tijekom dužeg zagrijavanja mogu se otpustiti opasni produkti raspadanja poput dima, ugljičnog monoksida i dioksida . Dušikovi oksidi.

GREEN'R INDUS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane

Izotridekanol, etoksilirani (69011-36-5)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg

Poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega-hidroksi- (160875-66-1)	
LD50 oralni štakor	500 – 2000 mg/kg

Natrijev kumensulfonat (15763-76-5)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	≥ 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)

Dietilen glikol monobutil eter (112-34-5)	
LD50 oralni štakor	6600 mg / kg tjelesne težine
LD50 dermalni kunić	2764 mg/kg KW/dan
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 196 mg/l

Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
LD50 oralno	333 mg / kg tjelesne težine

Nagrizanje/nadraživanje kože : Uzrokuje teške opekline kože.
pH: 13 – 14

Izotridekanol, etoksilirani (69011-36-5)	
pH	± 7

Poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega-hidroksi- (160875-66-1)	
pH	± 7

Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
pH	14

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.
pH: 13 – 14

Izotridekanol, etoksilirani (69011-36-5)	
pH	± 7

Poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega-hidroksi- (160875-66-1)	
pH	± 7

Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
pH	14

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane
Karcinogenost : Nisu razvrstane

Natrijev kumensulfonat (15763-76-5)	
NOAEL (kronično,oralni,životinja/ženskog roda,2 godine)	≥ 60 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

GREEN'R INDUS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Natrijev kumensulfonat (15763-76-5)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	763 – 3534 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
-----------------------------------	---

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Nije klasificirano prema 1272/2008 / CE.

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

Izotridekanol, etoksilirani (69011-36-5)

EC50 - Rakovi [1]	1 – 10 mg/l
-------------------	-------------

Poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega-hidroksi- (160875-66-1)

EC50 - Rakovi [1]	≥ 10 (10 – 100) mg/l
-------------------	----------------------

heksil D-glukozid (54549-24-5)

LC50 - Riba [1]	≥ 100 mg/l
-----------------	------------

Natrijev kumensulfonat (15763-76-5)

LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l
EC50 96h - Alge [1]	≥ 758 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	> 100 mg/l

Dietilen glikol monobutil eter (112-34-5)

LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 1000 mg/l waterflea
EC50 - Drugi vodeni organizmi [2]	> 100 mg/l
ErC50 alge	> 100 mg/l

Kalijev hidroksid (1310-58-3)

LC50 - Riba [1]	Western mosquitofish (Gambusia affinis) 80 mg/l. 96 hours
-----------------	---

Natrijev hidroksid (1310-73-2)

LC50 - Riba [1]	> 35 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 33 mg/l waterflea

12.2. Postojanost i razgradivost

GREEN'R INDUS

Postojanost i razgradivost	Tenzid(i) sadržan(i) u ovoj pripremi udovoljava(ju) (sukladan(i) je(su)) kriterijima biorazgradljivosti utvrđenih Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podržavaju ovu tvrdnju se odnose na raspolaganje nadležnih tijela država članica, te će biti dostupni na njihov zahtjev ili izravno na zahtjev proizvođača deterdženta.
----------------------------	--

Izotridekanol, etoksilirani (69011-36-5)

Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
Biorazgradnja	> 90 %

Poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega-hidroksi- (160875-66-1)

Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
----------------------------	-----------------

GREEN'R INDUS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

heksil D-glukozid (54549-24-5)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
Natrijev kumensulfonat (15763-76-5)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
Dietilen glikol monobutil eter (112-34-5)	
Postojanost i razgradivost	jednostavnop biorazgradivo.
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	
Postojanost i razgradivost	Načini utvrđivanja biorazgradivosti nisu primjenjivi na anorganske tvari.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

GREEN'R INDUS	
Log Pow	Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
heksil D-glukozid (54549-24-5)	
Log Pow	1,72 – 1,77
Dietilen glikol monobutil eter (112-34-5)	
Log Pow	0,56
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	
Log Pow	-3,88
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Izotridekanol, etoksilirani (69011-36-5), Poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega-hidroksi- (160875-66-1)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Informacije o ekološkom otpadu

HP šifra

: Odložite ovaj materijal i njegov spremnik na odlagalištu opasnih ili posebnih materijala.

: licencirano ugovorno postrojenje za zbrinjavanje komunalnog opasnog otpada ili skup postrojenja, osim za prazne čiste spremnike koji se mogu odložiti kao neopasan otpad. Pogledajte proizvođača/dobavljača zatražiti podatke o recikliranju/preradi.

: Odložite ovaj materijal i njegov spremnik na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada.

: HP8 - „Nagrizajuće”: otpad u dodiru s kojim može doći do nagrizajućeg djelovanja na kožu.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
KALIJEV HIDROKSID OTOPINA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution

GREEN'R INDUS

Sigurnosno-Tehnički List

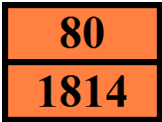
sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ADR	IMDG	IATA
Opis dokumenata za transport		
UN 1814 KALIJEV HIDROKSID OTOPINA, 8, II, (E)	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II	UN 1814 Potassium hydroxide solution, 8, II
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
8	8	8
14.4. Skupina pakiranja		
II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne		

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

klasifikacijski kod (ADR)	: C5
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02
Određbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP15
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T7
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP2
Kôd cisterne (ADR)	: L4BN
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 80
Narančasta ploča	:



Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele	: E
---	-----

Prijevoz morem

Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02

Zračni prijevoz

Ograničene količine PCA (IATA)	: Y840
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 0.5L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 851
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 855
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 30L
Posebne odredbe (IATA)	: A3, A803

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

GREEN'R INDUS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladbi uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Na njih ne utječu ograničenja _ ANEKS XVII.

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnomo namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o deterdžentima (EC 648/2004)

Označivanje sadržaja	
(Komponenta)	%
neionske površinski aktivne tvari, anionske površinski aktivne tvari	5-15%

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
1	UFI on SDS 1.1	Dodano
	Regulatorni okvir	Izmijenjeno

Ostale informacije

: Preporučuje se da informacije o ovom sigurnosnom listu, eventualno u odgovarajućem obliku, prosljede korisnicima. Takve su informacije najbolje prema našim saznanjima i vjerujemo u točne kao pouzdane. Ova se informacija odnosi na određene specifične materijalne i ne može biti valjana u kombinaciji s drugim proizvodom(ima). Uredba EZ 1272/2008 i njezine izmjene i dopune.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Met. Corr. 1	Nagrizajuće za metale, 1. kategorija
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B

GREEN'R INDUS

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Računska metoda
Skin Corr. 1	H314	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Dam. 1	H318	Na temelju rezultata ispitivanja

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.