

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

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

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

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

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač

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

Uvoznik/Distributer

CHRISTEYNS D.O.O. ŠABAC
Katarine Ivanović 6
15000Šabac
tel: +38115304520

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Telefon za hitne slučajeve: Nacionalni Centar za kontrolu trovanja, tel: +381113608440 (od 0-24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1	H290
Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1	H314
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318
Kompletan tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] i Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23)

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

Reč upozorenja (CLP)	: Opasnost
Sadržaj	: Poli(oksi-1,2-etandil), .alfa.-(2-propilheptil)-.omega.-hidroksi-, heksil D-glukozid; kalijum hidroksid
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H290 - Može biti korozivno za metale. H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)	: P234 - Čuvati samo u originalnoj ambalaži. P280 - Nositi zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice, zaštitne rukavice. P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili tuš.

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

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

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ u skladu sa REACH uredbom i Anexom XIII

Komponenta	
Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Poli(oksi-1,2-etandil), .alfa.-(2-propilheptil)-.omega.-hidroksi-, (160875-66-1)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 pri koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Ne primenjuje se

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Pravilniku ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23)
Natrijum kumenosulfonat	CAS br.: 15763-76-5 EC br: 239-854-6 REACH-br: 01-2119489411-37	5 – 10	Irit. oka 2, H319
Dietilene glikol monobutil etar supstanca sa ograničenjem izloženosti u EU	CAS br.: 112-34-5 EC br: 203-961-6 Indeks br.: 603-096-00-8 REACH-br: 01-2119475104-44	3 – 5	Irit. oka. 2, H319
Izotridekanol, etoksilirani	CAS br.: 69011-36-5 EC br: 500-241-6 REACH-br: 02-2119552461-55	3 – 5	Irit. oka. 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412
Poli(oksi-1,2-etandil), .alfa.-(2-propilheptil)-.omega.-hidroksi-	CAS br.: 160875-66-1 EC br: 605-233-7 REACH-br: izuzeće, polimer	3 – 5	Ak.toks. 4 (Peroralna), H302 Ošt.oka. 1, H318
Kalijum-hidroksid	CAS br.: 1310-58-3 EC br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	3 – 5	Kor.met. 1, H290 Ak.toks. 4 (Peroralna), H302 Kor.kože. 1A, H314 Ošt.oka 1, H318
heksil D-glukozid	CAS br.: 54549-24-5 EC br: 259-217-6 REACH-br: 01-2119492545-29	$\geq 1 - 3$	Ošt.oka. 1, H318

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Poli(oksi-1,2-etandil), .alfa.-(2-propilheptil)-.omega.-hidroksi-	CAS br.: 160875-66-1 EC br: 605-233-7 REACH-br: izuzeće, polimer	(1 $\leq$ C $\leq$ 10) Irit. oka. 2, H319 (10 < C $\leq$ 100) Ošt.oka. 1, H318 ATE oralno =500 mg/kg bteI.tež.
Kalijum-hidroksid	CAS br.: 1310-58-3 EC br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	(0,5 $\leq$ C < 2) Irit. oka. 2, H319 (0,5 $\leq$ C < 2) Irit.kože 2, H315 (2 $\leq$ C < 5) Kor. kože 1B, H314 (5 $\leq$ C $\leq$ 100) Kor.kože 1A, H314 ATE oralno =333 mg/kg tel.tež.

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. For symptom description, see item 11.

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Mere prve pomoći nakon udisanja	: In case of malaise, seek medical advice.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Rinse immediately and plentifully with water and seek medical advice.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Odmah isprati velikom količinom vode. Obratiti se oftalmologu.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/povrede nakon udisanja	: Not determined.
Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom	: Causes burns.
Simptomi/povrede nakon dodira sa očima	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
Simptomi/povrede nakon gutanja	: Opekotine gornjeg digestivnog i respiratornog trakta.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Ugljen-dioksid. Pena. Voda u spreju. Suv prah.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Nisu dostupne dodatne informacije

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

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

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za vanredne situacije

Zaštitna oprema	: Koristiti ličnu zaštitnu opremu, poglavlje 8.
Procedure u slučaju nezgode	: Provetravati područje. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

6.1.2. Osoblje koje je obučeno za vanredne situacije

Zaštitna oprema	: Ne pokušavajte da preduzmete akciju bez odgovarajuće zaštitne opreme. Koristite samostalan aparata za disanje i hemijske zaštitne odeće. Za dalje informacije pogledajte odeljak 8: „Kontrola izloženosti/lična zaštita“.
-----------------	---

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti prodiranje tečnosti u kanalizacione odvođe, u vodene tokove, u donje slojeve tla i u temelje.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Postupci čišćenja : Apsorbovati prosuti proizvod pomoću peska ili zemlje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	: Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
Higijenske mere	: Ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama u kojima se koristi proizvod.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	: Čuvati u izvornoj ambalaži.
Temperatura skladištenja	: 5 – 40 °C
Informacije o mešanom skladištenju	: Jake kiseline.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Dietilene glikol monobutil etar (112-34-5)	
Irska - Occupational Exposure Limits	
Ime	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
OEL TWA	67.5 mg/m³
	10 ppm

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

OEL STEL	101.2 mg/m ³
	15 ppm
Napomena	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Regulatorna refereneca	Chemical Agents Code of Practice 2021
Velika Britanija Occupational Exposure Limits	
Ime	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
WEL TWA (OEL TWA)	67.5 mg/m ³
	10 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	101.2 mg/m ³
	15 ppm
Regulatorna refereneca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Kalijum hidroksid (1310-58-3)	
Irska - Occupational Exposure Limits	
Ime	Potassium hydroxide
OEL STEL	2 mg/m ³
Regulatorna refereneca	Chemical Agents Code of Practice 2021
Velika Britanija Occupational Exposure Limits	
Ime	Potassium hydroxide
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m ³
Regulatorna refereneca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja. Zaštitne naočare SRPS EN ISO 16321-3:2022.

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. (u skladu sa standardom SRPS EN ISO 374-1:2017/A1:2018 ili njegovim ekvivalentom).

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Obično nije potrebna lična oprema za zaštitu disajnih organa

8.2.2.4. Toplotni rizici

Nisu dostupne dodatne informacije

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
изглед	: Tečno.
Miris	: Slab .
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka zgušnjavanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka ključanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Zapaljivost	: Nije primenljivo (vodeni rastvor)
Granice eksplozivnosti	: Nije eksplozivno
Donja granica eksplozije	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Gornja granica eksplozije	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka paljenja	: 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 rastvora	: 11,3 (1 g/l)
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Voda: 100%
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustina	: 1,095 g/cm ³
Relativna gustina	: 1,08 - 1,1
Relativna gustina pare na 20 °C	: Bez VOC-a (ne sadrži organski isparljiva jedinjenja)
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

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 opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Do not mix with other products.

10.5. Nekompatibilni materijali

Do not mix with other products.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju visokih temperatura, mogu se obrazovati opasni proizvodi razlaganja kao što su dim, ugljen-monoksid i ugljen-dioksid. nitrogen oxides (NOx).

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

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

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Izotridekanol, etoksilirani (69011-36-5)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg
Poli(oksi-1,2-etandil), .alfa.-(2-propilheptil)-.omega.-hidroksi- (160875-66-1)	
LD50 za pacova, oralna	500 – 2000 mg/kg
Natrijum kumenesulfonat (15763-76-5)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	≥ 2000 mg/kg tel.tež. životinja: zec
Dietilene glikol monobutil etar (112-34-5)	
LD50 za pacova, oralna	6600 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	2764 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	> 196 mg/l
Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
LD50 za pacova, oralna	273 mg/kg
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože. pH: > 14
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Izaziva teška oštećenja očiju. pH: > 14
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Natrijum kumenesulfonat (15763-76-5)	
NOAEL (hronično, oralno, životinja/ženka, 2 godine)	≥ 60 mg/kg tel.tež. životinja: pacov, ženka, smernice: OECD 453 (Kombinovane studije hronične toksičnosti/kancerogenosti)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana
Natrijum kumenesulfonat (15763-76-5)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	763 – 3534 mg/kg tel.tež. životinja: pacov, smernice OECD 408 (oralna toksičnost ponovljenih doza 90 dana kod glodara)
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
Svojstva endokrinog disruptora: Hemikalija nema svojstva endokrinog poremećaja.	
Ostale informacije: nema podataka.	
POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci	
12.1. Toksičnost	
Ekologija - opšte	: Nije klasifikovano u skladu sa Direktivom 1272/2008/CE.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Nije klasifikovana
Izotridekanol, etoksilirani (69011-36-5)	
EC50 - Rakovi [1]	1 – 10 mg/l
Poli(oksi-1,2-etandil), .alfa.-(2-propilheptil)-.omega.-hidroksi- (160875-66-1)	
EC50 - Rakovi [1]	≥ 10 (10 – 100) mg/l
Heksil D-glukozid (54549-24-5)	
LC50 - Ribe [1]	≥ 100 mg/l

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Natrijum kumenesulfonat (15763-76-5)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l
EC50 96h - Alge [1]	≥ 758 mg/l test organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 alge	> 100 mg/l

Dietilene glikol monobutil etar (112-34-5)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Ostali vodeni organizmi [2]	> 100 mg/l
ErC50 alge	> 100 mg/l

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
LC50 - Ribe [1]	80 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	30 – 1000 mg/l (OECD 202)

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 i Pravilniku o detegentima . 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 (69011-36-5)	
Biorazgradnja	> 90 %

Dietilene glikol monobutil etar (112-34-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradivi.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Heksil D-glukozid (54549-24-5)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1,72 – 1,77

Dietilene glikol monobutil etar (112-34-5)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,56
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,75

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada

: Odložiti ovaj proizvod i posudu u kojoj se čuva u centar za sakupljanje opasnog ili industrijskog otpada. Ambalaža, koja je propisno ispražnjena od ostataka, svi tragovi (kapi, prah ili smesa) moraju biti uklonjeni iz kontejnera, može se predati ovlašćenom licu za preuzimanje otpada. U tu svrhu, potrebno je da na ambalaži ostanu oznaka proizvoda i opasnih materija.

Informacije o pravnim licima koja poseduju dozvolu za upravljanje otpadom dostupne su na sajtu Agencije za zaštitu životne sredine (www.sepa.gov.rs).

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Ekologija - otpad

: Otpad odložiti u skladu sa zakonima:
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/2018-dr.
Zakon i 35/2023)
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

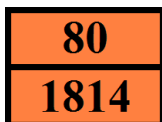
U skladu sa ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili ID broj		
UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2. UN naziv u transportu		
KALIJUMHIDROKSID, RASTVOR	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
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. Grupa pakovanja		
II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : C5
Ograničene količine (ADR) : 1I
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
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC02

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Vazdušni transport

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

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

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

Ne sadrži supstance koje podležu PRAVILNIKU (EU) br. 1005/2009 EVROPSKOG PARLAMENTA I ODBORA od 16. septembra 2009. godine o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.

Ostali podaci, ograničenja i zakonske odredbe : nema

Uredba o detergentima (648/2004/EZ)/ Pravilnik o detergentima (Službeni glasnik RS br.25/2015): Obeležavanje sadržaja:

Komponenta	%
nejonski surfaktanti, anjonski surfaktanti	5-15%

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 273/2004 Evropskog parlamenta i Saveta od 11. februara 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci.

15.1.2. Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br.105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018, 9/2020 i 57/22)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/2018-dr. Zakon i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)

Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Pravilnik o detergentima (Službeni glasnik RS br.25/2015)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Izmene

U odnosu na prethodno izdanje bezbednosnog lista urađeno je usklađivanje sa tačkama Pravilnika 11/24 :
1, 1.1, 1.3, 4.3, 5.2, 6, 6.1, 6.2, 6.3, 7.3, 8, 8.2, 9.1, 10, 10.3, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.4, 14.5, 14.7, 15.1.

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Ostali podaci

: Preporučuje se da se informacije iz ovog bezbednosnog lista, eventualno u odgovarajućem obliku, proslede korisnicima. Takve informacije zapravo treba da budu najbolje što znamo i verujemo da su tačne i pouzdane. Ova informacija se odnosi na određeni proizvod i može biti nevažeća ukoliko se taj proizvod kombinuje sa drugim proizvodom/proizvodima. EC Regulation 1272/2008 i pripadajući amandmani.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Ak.toks. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Vod.živ.sred.-hron. 3	Opasnost po vodu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Ošt.oka 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Irit.oka 2	Teško oštećenje/iritacija oka, 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.
Kor.met. 1	Korozivno za metale, Kategorija 1
Kor. kože 1A	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Kor. kože. 1B	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Irit kože 1	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1
Irit.kože 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2

Značenje skraćenica:

ADR - Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju.

ATE - Procenjena akutna toksičnost

CAS NUMBER: identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je objavljena u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar

EC NUMBER: Identifikacioni broj supstance u evropskoj arhivi postojećih supstanci.

EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije

DNEL/DMEL: Nivo izloženosti supstanci ispod kog se ne očekuje pojavljivanje štetnih efekata

GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda

CLP/GHS odnosi se na klasifikaciju i obeležavanje hemikalija ; regulativa koja se primenjuje u EU

IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

IC50: Polovina maksimalne inhibitorne koncentracije

IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe –

IMO: International Maritime Organization

LC50: Fatalna koncentracija.

LD50: se odnosi na dozu toksične supstance koja ubija 50 procenata test-populacije

LL50 terminologija LL50 (Lethal Load 50) se koristi umesto standarda smrtonosna koncentracija (LC50) kada materijal nije u potpunosti rastvorljiv u vodi. Termin LL50 je statistička ili grafički procenjena stopa za koju se očekuje da je smrtonosna za 50% reprezentativne subpopulacije vodenih organizama.

NOEC Koncentracija bez uočenog efekta

LOEC je najniža ispitivana koncentracija koja se značajno razlikuje od kontrolne.

PBT: Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva

PNEC Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat.

RID: Međunarodni pravilnik za prevoz opasnih materija železnicom.

VOC: Isparljivo organsko jedinjenje

vPvB: veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva

WEL Workplace Exposure Limits - Granice izloženosti na radnom mestu

OEL Occupational exposure limit values - Granične vrednosti profesionalne izloženosti

TWA: Time-weighted average - vrednost prosečne izloženosti izmerene tokom određenog vremenskog perioda, koji se obično daje kao 8 sati.

STEL: short-term exposure limit - Kratkoročna granica izloženosti – merenje izloženosti u kratkom periodu, obično 15 min.

GREEN'R INDUS

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23):

Kor.met. 1	H290	Metod preračunavanja
Irit.kože 1	H314	Na osnovu probnih podataka
Ošt.oka 1	H318	Na osnovu probnih podataka

Korišćena literatura pri izradi ovog bezbednosnog lista:

- bezbednosni list proizvođača,
- bezbednosni listovi za hemikalije koje ulaze u sastav proizvoda,
- ECHA sajt evropske Agencije za hemikalije,
- ostala zakonska i podzakonska akta koja regulišu ovu oblast.

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.