

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Naziv proizvoda : Care cartridge
Dodatne informacije : Broj proizvoda: 56.01.914; 56.01.908; 56.02.214

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : RATIONAL patrona za negu za sve iHexagon, iCombi Pro sa iCareSystem AutoDose za komercijalnu upotrebu
Acidic descaler for professional users

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač

RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech
Nemačka
T +49 8191 327 387, F +49 8191 327 231
reinigung@rational-online.com, www.rational-online.com
Imejl adresa osobe nadležne za BL: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4 H302
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1 H314
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1 H318
Preosetljivost kože, kategorija 1 H317
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, H335
Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Štetno ako se proguta. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Sadržaj : Maleinska kiselina; Limunska kiselina; Adipinska kiselina

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H302 - Štetno ako se proguta. H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Precautionary statements (CLP)	: P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. 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 istuširati se. 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 lekara, CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA. P501 - Odlaganje sadržaj i ambalaža skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima raspolaganje.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance $\geq 0,1\%$, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

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]
Maleinska kiselina	CAS br.: 110-16-7 EZ br: 203-742-5 Indeks br.: 607-095-00-3 REACH-br: 01-2119488705-25	50 - 70	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Limunska kiselina	CAS br.: 77-92-9 EZ br: 201-069-1 Indeks br.: 607-750-00-3 REACH-br: 01-2119457026-42	20 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Adipinska kiselina	CAS br.: 124-04-9 EZ br: 204-673-3 Indeks br.: 607-144-00-9 REACH-br: 01-2119457561-38	10 - 20	Eye Irrit. 2, H319

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
Maleinska kiselina	CAS br.: 110-16-7 EZ br: 203-742-5 Indeks br.: 607-095-00-3 REACH-br: 01-2119488705-25	(0,1 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1; H317

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

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Medicinsko osoblje treba da se upozna sa supstancom(ama) koja je uključena i da preduzme mere za samozaštitu.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Ako se simptomi nastave, obratite se lekaru.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Nakon dodira sa kožom, smesta se oprati velikom količinom vode i sapuna. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Smesta isprati velikom količinom vode (najmanje 15 minuta), takođe i ispod kapaka. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba potpuno svesna, dati joj da pije puno vode. Osobi koja je ostala bez svesti ne davati ništa za piće. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Iritativnost. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Iritacija očiju.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Gutanje može izazvati mučninu, povraćanje i dijareju.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ukoliko je moguće, pokažite doktoru ovaj dokument sa bezbednosnim podacima. Ukoliko nije, pokažite doktoru ambalažu ili oznaku.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Voda u spreju. Suv prah. Pena.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti koncentrovani vodeni mlaz; mogao bi se raspršiti i proširiti vatru.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Moguće oslobađanje toksičnog dima.
--	--------------------------------------

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	: Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju ili vodotokove. Zadržati fluide za gašenje u tankvanama.
Zaštita u slučaju požara	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	: Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati udisanje prašinu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
-------------------------------	---

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.
-----------------	---

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

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

- | | |
|-------------------|--|
| Postupci čišćenja | : Mehanički pokupiti proizvod. |
| Ostali podaci | : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar. |

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Predostrožnosti za bezbedno rukovanje | : Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Izbegavati udisanje prašinu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite individualnu zaštitnu opremu. |
| Higijenske mere | : Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. |

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- | | |
|--------------------------|--|
| Uslovi skladištenja | : Skladištiti pod ključem. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati na hladnom. |
| Temperatura skladištenja | : 10 – 40 °C |

7.3. Posebni načini korišćenja

Vidi Poglavlje 1.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

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

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočari (EN 166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

Hand protection:

Molimo vas da se pridržavate uputstava proizvođača koja se odnose na propustljivost i na vreme prodiranja. Izbor odgovarajućih rukavica je odluka koja zavisi ne samo od vrste materijala, već i od drugih kvaliteta, koji se razlikuju kod svakog proizvođača

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Zaštitne rukavice otporne na hemikalije	Nitrilna guma (NBR), Butil-guma	3 (> 60 minuta)			EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Čvrsto
Boja	: beo.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Ne primenjuje se
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nezapaljivo
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Ne primenjuje se
Tačka paljenja	: Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 1,9
Koncentracija rastvora pH vrednosti	: 1 %
Viskoznost, kinematična	: Ne primenjuje se
Rastvorljivost	: Voda: rastvorljiv u vodi
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 1,42 g/cm³
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Ne primenjuje se
Veličina čestice	: Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC : < 3 %

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od vlage.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake baze. Laki metali. Oksidišući agens.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost (peroralna)	: Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Care cartridge	
ATE CLP (oralno)	714,286 mg/kg telesne težine
Maleinska kiselina (110-16-7)	
LD50 za zeca, kožna	2620 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Limunska kiselina (77-92-9)	
LD50 oralno	5400 mg/kg telesne težine Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 4500 - 6400
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Adipinska kiselina (124-04-9)	
LD50 za pacova, oralna	5560 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 7,7 mg/l (4 h, (OECD metod 403)

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože. pH: 1,9
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do teškog oštećenja oka. pH: 1,9
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Limunska kiselina (77-92-9)

LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	8000 mg/kg telesne težine Animal: rat
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	4000 mg/kg telesne težine Animal: rat

Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
------------------------	---

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

11.2.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Maleinska kiselina (110-16-7)

EC50 za dafniju 1	42,81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Rakovi [2]	≈ 93,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	74,35 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	17,17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (hronično)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Limunska kiselina (77-92-9)

LC50 ribe 1	440 mg/l (48 h, Leuciscus idus (riba jaz), (OECD metod 203)
EC50 za dafniju 1	1535 mg/l (24 h)

Adipinska kiselina (124-04-9)

EC50 za dafniju 1	46 mg/l 48 h, (OECD metod 202)
ErC50 alge	59 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, (OECD metod 201)
NOEC hronično rakovi	6,3 mg/l 48 h, (OECD metod 211)
LC0, Danio rerio	> 1000 mg/l (96 h, ECHA)

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Care cartridge

Perzistentnost i razgradljivost	Površinski aktivni sastojak(ci) koji su sadržani u ovom preparatu je(su) u skladu sa kriterijumima biorazgradljivosti kako je propisano Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podržavaju ovu tvrdnju održavaju se na raspolaganju nadležnim organima država članica i biće im dostupni, po njihovom direktnom zahtevu ili na zahtev proizvođača deterdženta.
---------------------------------	---

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

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	: Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532)	: 20 01 29* - deterdženti koji sadrže opasne supstance

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 3261	UN 3261	UN 3261	UN 3261	UN 3261
14.2. UN naziv za teret u transportu				
NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (Maleinska kiselina ; Limunska kiselina ; Adipinska kiselina)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Maleic acid ; citric acid ; adipic acid)	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (Maleic acid ; citric acid ; adipic acid)	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (Maleinska kiselina ; Limunska kiselina ; Adipinska kiselina)	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (Maleinska kiselina ; Limunska kiselina ; Adipinska kiselina)
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
8	8	8	8	8

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Ambalažna grupa				
II	II	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	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : C4
Posebna odredba (ADR) : 274
Ograničene količine (ADR) : 1kg
Izuzete količine (ADR) : E2
Uputstva za pakovanje (ADR) : P002, IBC08
Posebne odredbe za pakovanje (ADR) : B4
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP10
Transportna kategorija (ADR) : 2
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 80
Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 274
Ograničene količine (IMDG) : 1 kg
Izuzete količine (IMDG) : E2
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P002
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC08
Posebne odredbe IBC (IMDG) : B21, B4
Uputstva za cisterne (IMDG) : T3
Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP33
Kategorija utovara (IMDG) : B
Segregacija (IMDG) : SGG1, SG36, SG49

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E2
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y844
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 5kg
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 859
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 15kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 863
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 50kg
Posebna odredba (IATA) : A3, A803
ERG kod (IATA) : 8L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN) : C4

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

Posebna odredba (ADN)	: 274
Ograničene količine (ADN)	: 1 kg
Izuzete količine (ADN)	: E2
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EP
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	: 0

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	: C4
Posebna odredba (RID)	: 274
Ograničene količine (RID)	: 1kg
Izuzete količine (RID)	: E2
Uputstva za pakovanje (RID)	: P002, IBC08
Transportna kategorija (RID)	: 2
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	: 80

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

15.1.1. Propisi EU

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 (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 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

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : < 3 %

Seveso direktiva (smanjenje rizika od katastrofe)

Seveso Dodatna obaveštenja : Nije predmet Direktive Seveso III

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

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

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

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

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
1		Promenjeno

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EZ br	Broj Evropske zajednice
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

Skraćenice i akronimi:	
VOC	Isparljiva organska smesa
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema
DOT	Odeljenje za saobraćaj
TDG	TDG
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
GHS	Globalno harmonizovan sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IBC-Code	internacionalni propis o sigurnosti transporta pomorskim putem velikih količina opasnih hemikalija i tečnosti opasnih po zdravlje
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora brodovima
ADG	Transport australijskih opasnih materija

Ostali podaci : Podaci pozicije 4 do 8 i 10 do 12 delomično se ne odnose na propisnu upotrebu proizvoda (vidi informacije za upotrebu/ stručne informacije), nego na emisiju većih količina kod slučajeva nesreće i kod nastajanja neredovnih iznimaka. Podaci opisuju isključivo sigurnosne zahteve proizvoda i oslanjaju se na našem današnjem poznavanju materije. Za specifičnost prilikom isporuke možete da se informišete u instruktivnim letcima sa uputama o proizvodu. Ne predstavljaju osiguranje svojstava opisanog proizvoda/ opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa garancije.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Skin Irrit. 1	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Peroralna)	H302	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 1	H314	Na osnovu probnih podataka
Eye Dam. 1	H318	Na osnovu probnih podataka

Care cartridge

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00625-0081

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja

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.