

Kind Customer

We send you the documentation concerning the product supplied: **S45 F**

- **Information letter concerning Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors**
- **Material Safety Data Sheet**

For further information and clarifications, please contact us at safety@kerakoll.com

Best regards

KERAKOLL
KERAKOLL S.p.A. - Via dell'Artigianato, 9
41049 SASSUOLO (MO)
Cod. Fis. 01174510360 - P.IVA 01174510360

www.kerakoll.com

KERAKOLL Spa - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: info@kerakoll.com Rea MO n.
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

Esteemed Customer

Sassuolo, 08/06/2021

Object: provisions of Regulation (EU) 2019/1148 concerning the marketing (including online) and use of Explosives Precursors starting from February 1, 2021.

Kind Customer,

we hereby inform you that starting from 1st of February 2021, provisions of EU 2019/1148 Regulation inherent to Explosive Precursors will be applied.

This new legislation aims to reinforce the system of controlling the availability on the market of Explosive Precursor, in order to limit the availability of certain substances for private consumers and to guarantee the adequate reporting of suspicious transactions.

Substances included in the field of application are listed in the respective annex of the regulation:

- Annex I – Explosive Precursors subject to RESTRICTION
- Annex II - Explosive Precursors subject to SEGNALATION

The legislations is applied to pure substances and to mixtures containing those components (depending from the concentration) and the fulfilments of the requirements for each subjects involved in the supply chain are dependent from the type of precursors.

Within the product supplied from us, there are not precursors subject to restriction.

REGULATED PRECURSORS

To date, the product S45 F that we supply, contains the following substance included in the precursors list: **Acetone N° CAS 67-64-1**

A regulated explosive precursor:

www.kerakoll.com

KERAKOLL Spa - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: info@kerakoll.com Rea MO n.
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

- is available for a professional user or for a private consumer if it is possible to demonstrate to the national authority in charge of inspections, that the staff involved in sales is:

- a) Aware of which of the marketed products contains regulated explosive precursors;
- b) Educated about the obligation set by the legislation.

- is available to an economic operator only after informing it that that the acquisition, introduction, detention or the use by private consumers is subject to reporting (see next point).

Reporting of suspicious transaction, shipments, disappearances and thefts

Economic operators and online markets must report suspicious transactions, after considering all circumstances, especially in case that the customer acts as follow:

- a) He is not able to give accurate description of the predicted use of explosive precursors
- b) He seems to be unrelated to the predicted use of the regulated explosive precursor or he cannot explain it in a reasonable way.
- c) He has the intention of buying regulated explosive precursors in an unusual quantity, combination or concentration for a legit use.
- d) He is reluctant to give a document to validate his identity, place of residence or the status of professional user or of economic operator
- e) He insists on using an unusual payment method, like large amount of cash for instance.

Economic operators and on-line markets may reject the suspicious transaction and they can report it within 24 hours to the national point of contact of the member state where the transaction was made or attempted.

www.kerakoll.com

KERAKOLL Spa - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: info@kerakoll.com Rea MO n. 23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Economic operators and professional users report to the national contact point of the member state, disappearances and significant thefts of regulated explosive precursors within 24 hours from the detection.

CONTACT POINTS:

- AUSTRIA: Bundeskriminalamt - Meldestelle Drogenausgangsstoffe; E-mail: Precursor@bmi.gv.at; Tel. +43 1 24836 985372
- BELGIUM: Federale politie - Police fédérale - Föderale Polizei; explosiveprecursor@police.belgium.eu ; Tel.: 00 32 26 42 63 20 (24h/24h); Tel Duty Officer: 00 32 475 29 28 88 (24h/24h)
- BULGARIA: Министерство на вътрешните работи; тел. (+359) 2 9828 336 тел. (+359) 2 9828 106; gdbop@mvr.bg
- CROATIA: Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo policije; Email: prekursori@mup.hr ; Tel: +38513788776
- CYPRUS: Αρχηγείο Αστυνομίας; Telephone1: + 357 22 808262 (during office hours) Telephone2: + 357 99 629353 (available 24/7); deptc.cto@police.gov.cy
- CZECH REPUBLIC: Český báňský úřad; email: Info@cbusbs.cz ; tel. +420 721 329 137; Policie - National Organized Crime Agency tel.: +420 974 842 333 E-mail: ncoz.t4@pcr.cz; ncoz.nkbt.info@pcr.cz;
- DENMARK: National Situation and Operations Centre; email: pol-nsioc@politi.dk; tel: +4545153400
- ESTONIA: Politsei- ja Piirivalveamet; Phone: +372 612 3810 and 112; E-mail: spoc@politsei.ee
- FINLAND: Keskusrikospoliisi; Tel. +358 504 177 229; E-mail: lahtoaine.krp@poliisi.fi
- FRANCE: Pôle judiciaire de la Gendarmerie nationale; Plateau d'investigation Armes à feu et explosifs (PIXAF); Adresse mail : pixaf@gendarmerie.interieur.gouv.fr; Téléphone : +33 1 78 47 34 29
- GERMANY: Landeskriminalamt; Emergency line: 110
 - Baden-Württemberg, 0711/5401-3333, stuttgart.lka@polizei.bwl.de
 - Bayern, 089/1212-0, blka@polizei.bayern.de
 - Berlin, 030/4664-950130, lka5fuedsteuerung@polizei.berlin.de
 - Brandenburg, 03334/388-0, monitoring.fdlka@polizei.brandenburg.de
 - Bremen, 0421/362-3888, landeskriminalamt@polizei.bremen.de
 - Hamburg, 040/4286-72610, lkahh26.kkvd@polizei.hamburg.de
 - Hessen, 0611/83-1186, ful.hlka@polizei.hessen.de
 - Mecklenburg-Vorpommern, 03866/64-9003, lka@polmv.de

www.kerakoll.com

KERAKOLL Spa - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: info@kerakoll.com Rea MO n. 23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

- Niedersachsen, 0511/26262-0, liz@lka.polizei.niedersachsen.de
- Nordrhein-Westfalen, 0211/939-0, poststelle.lka@polizei.nrw.de
- Rheinland-Pfalz, 06131/65-2350, lka.21.ldd@polizei.rlp.de
- Saarland, 0681/962-2133, lpp212@polizei.slpol.de
- Sachsen, 0351/855-0, lka@polizei.sachsen.de
- Sachsen-Anhalt, 0391/250-0, lka@polizei.sachsen-anhalt.de
- Schleswig-Holstein, 0431/160-0, lob.glfz@polizei.landsh.de
- Thüringen, 0361/341-1224, auswertung.lka@polizei.thueringen.de
- GREECE: Ελληνική Αστυνομία; Tel: +302106914916; email: dka_opla@police.gr
- HUNGARY: National Police Headquarters; Tel.: 061/443-5500; Tel. 107; Tel. 112; Email: orfkittkarsag@orfk.police.hu;
- IRELAND: An Garda Síochána; Phone: +353 1 6661782 (office hours); or Garda 24hr Confidential Line: 1800 666 111; or 999 or 112 (in the event of a serious or imminent threat); Email: Liaisonandprotection_DV@garda.ie
- ITALY: Ministero dell'Interno; Tel.: +390646542182; precursori@dcpc.interno.it
- LATVIA: Valsts drošības dienests; Tel. (+371) 67208964; E-mail: kontaktpunkts@vdd.gov.lv
- LITHUANIA: Policijos Departamentas, Prie vidaus reikalų ministerijos; Phone +370 5 271 9949; e-mail: leidimai.pd@policija.lt
- LUXEMBOURG: Police grand-ducale; Direction générale – Service des relations internationales; Point de contact central – INTERPOL – EUROPOL – SIRENE; Courriel : sri@police.etat.lu; Tel : (+352) 4997-2575; Fax : (+352) 4997-2598
- MALTA: Competition and Consumer Affairs Authority; Tel. (+356) 23952000; Fax : (+356) 21242420; E-mail: info@mccaa.org.mt
- NETHERLANDS: Meldpunt Verdachte Transacties Chemicaliën; Belastingdienst / Nationale politie; Tel. 0031 88 154 00 00 (24/7); E-mail: precursoren@belastingdienst.nl (08-17 hrs)
- NORWAY: Den nasjonale enhet for bekjempelse av organisert og annen alvorlig kriminalitet (Kripos); Tel. + 47 23 20 80 10; E-mail: kripos.kjemiskestoffer@politiet.no
- POLAND: Komenda Główna Policji; Puławska 148/150, 02-624; Warszawa tel. +48 226 012 012 tel; +48 22 60 116 40; e-mail: prekursory@policja.gov.pl
- Ministério da Administração Interna - Polícia de Segurança Pública; tlf: +351 218111000; Fax: + 351 21 3874772; E-mail: depaex@psp.pt
- ROMANIA: Poliția Română; Tel . +4021/312.78.20; e-mail: anne@politiaromana.ro
- SLOVAKIA: Ministerstvo vnútra; Tel . 00421 - 2/9610 56201; E-mail: prekurzoryvybusnin@minv.sk
- SLOVENIA: Ministrstvo za notranje zadeve – POLICIJA; interpol.ljubljana@policija.si; T. +386 1 428 4780; T. +386 41 713 680; T. +386 41 713 699; Fax. +386 1 428 4790
- SPAIN: Ministerio del Interior - Centro de Inteligencia contra el Terrorismo y el Crimen Organizado (CITCO) Tel. +34 91 537 27 66 Tel. +34 91 537 27 26 Tel. +34 91 537 27 33; E-mail: cico@interior.es; E-mail: precursores@interior.es

www.kerakoll.com

KERAKOLL Spa - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: info@kerakoll.com Rea MO n.
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

- SWEDEN: Polismyndigheten; Tel. 114 14 (+46 77 114 14 00 from abroad); E-mail: prekursor@polisen.se
- SWITZERLAND: Federal Office of Police – fedpol; National Contact Point for Explosives Precursors; Phone: +41 58 460 52 10; Email: chemicals@fedpol.admin.ch
- UNITED KINGDOM – GREAT BRITAIN: Metropolitan Police Service; Tel. 0207 230 9066; Tel. 0207 230 8850; E-mail: Chemical.Reporting@Met.Police.UK
- UNITED KINGDOM – NORTHERN IRELAND: Police Service of Northern Ireland; Tel. 0800 789 321; E-mail: Chemical.reporting@psni.pnn.police.uk

The information about the presence of regulated explosive precursors has to be extended along the supply chain, by sending the Material Safety Data Sheet of the product.

Sanctions

Anyone who, without being entitled, introduces into the State territory, holds, uses or makes available to private individuals the substances or mixtures that contain them indicated as precursors of explosives subject to restriction in Annex I and anyone who fails to report the theft or the disappearance of the substances indicated as precursors of regulated explosives included in Annexes I and II, is punished with the sanctions provided by the reference State.

Kind Regards

KERAKOLL
KERAKOLL S.p.A. - Via dell'Artigianato, 9
41049 SASSUOLO (MO)
Cod. Fisc. 01174510360 - P.IVA 01174510360

www.kerakoll.com

KERAKOLL Spa - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: info@kerakoll.com Rea MO n.
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

Biztonsági adatlap.

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II, 31 cikk. Mellékletével

S45 F

Az első kiadás dátuma: 2021. 07. 19.

-i biztonsági adatlap. 2021. 07. 19.

ellenőrzés 7

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: S45 F

Kereskedelmi kód: 28022020-13

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód: Ragasztók, tömítők

Ellenjavallt felhasználási módok: Not available

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telephone: +36-80-201-199 (0-24h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Flam. Liq. 2	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz
STOT SE 3	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic 2	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és Signal Word



Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	Ne lélegezz be gőzöket.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

- P280 Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO2-vel oltó tűzoltókészülék használandó.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Veszélyes tartalom:

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
acetone; propan-2-ol; propanone
ethyl acetate

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag
0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: S45 F

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
25-50 %	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EC:926-605-8	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066, DECLP(*)	01-2119486291-36
20-24,9 %	acetone; propan-2-ol; propanone	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
5-9,9 %	ethyl acetate	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
< 0,3 %	cink-oxid	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32

(*)DECLP Az anyag az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklet P megjegyzésének megfelelően kerül besorolásra.
A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, akkor legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
- Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).
- Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.
- Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

- Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!
- Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szem irritáció

Szemsérülések

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Tűz esetén: oltásra CO₂-vel oltó tűzoltókészülék használandó.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

20 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenorzési paraméterek****OEL értékkel rendelkező összetevők listája**

Összetevő	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Megjegyzése
Hydrocarbons, C6-C7, ACGIH isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				400.000				
acetone; propan-2-on; EU propanon		NNN		1210	500			
	NATIONAL	AUSTRALIA		1185.000	500.000	2375.000	1000.000	
	NATIONAL	BELGIUM		1210.000	500.000	2420.000	1000.000	
	NATIONAL	CANADA			250.000		500.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA		1190.000	500.000	2380.000	1000.000	Québec
	NATIONAL	DENMARK		600.000	250.000	1200.000	500.000	
	NATIONAL	FINLAND		1200.000	500.000	1500.000	630.000	
	NATIONAL	FRANCE		1210.000	500.000	2420.000	1000.000	
	NATIONAL	GERMANY		1200.000	500.000	2400.000	1000.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		1200.000	500.000	2400.000	1000.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY		1200.000		2400.000		
	NATIONAL	IRELAND		1210.000	500.000			
	NATIONAL	ITALY		1210.000	500.000			
	NATIONAL	JAPAN			750.000			MHLW
	NATIONAL	JAPAN		470.000	200.000			JSOH
	NATIONAL	LATVIA		1210.000	500.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND		1185.000	500.000	2375.000	1000.000	
	NATIONAL	CHINA		300.000		450.000		
	NATIONAL	POLAND		600.000		1800.000		
	NATIONAL	ROMANIA		1210.000	500.000			
	NATIONAL	SINGAPORE		1780.000	750.000	2380.000	1000.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		1188.000	500.000	1782.000	750.000	
	NATIONAL	SPAIN		1210.000	500.000			
	NATIONAL	SWEDEN		600.000	250.000	1200.000	500.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND		1200.000	500.000	2400.000	1000.000	
	NATIONAL	NETHERLA NDS		1210.000		2420.000		
	NATIONAL	TURKEY		1210.000	500.000			
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		590.000	250.000			NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		2400.000	1000.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		1210.000	500.000	3620.000	1500.000	

etil-acetát	NATIONAL	ARGENTINA		500.000		750.000	
	NATIONAL	BULGARIA	600.000		1400.000		
	NATIONAL	CZECHIA	800.000		1500.000		
	NATIONAL	CHILE	1040.000	438.000	1782.000	750.000	
	NATIONAL	CROATIA	1210.000	500.000			
	NATIONAL	ESTONIA	1210.000	500.000			
	NATIONAL	GREECE	1780.000		3560.000		
	NATIONAL	INDONESIA	1187.120	250.000	1780.000	500.000	
	NATIONAL	ICELAND	600.000	250.000			
	NATIONAL	LITHUANIA	1210.000	500.000	2420.000	1000.000	
	NATIONAL	MALAYSIA	1187.000	500.000			
	NATIONAL	MEXICO		500.000		750.000	
	NATIONAL	NORWAY	295.000	125.000			
	NATIONAL	PORTUGAL		500.000		750.000	
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	200.000		800.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	1210.000	500.000			
	NATIONAL	SLOVENIA	1210.000	500.000	2420.000	1000.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	1185.000	500.000	2375.000	1000.000	
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	475.000	200.000			
	ACGIH	NNN		250		500	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	EU	NNN	1210	500			
	EU	NNN	734	200	1468	400	
	NATIONAL	AUSTRIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	BELGIUM	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	CANADA		400.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA	1440.000	400.000			Québec
	NATIONAL	DENMARK	540.000	150.000	1080.000	300.000	
	NATIONAL	FINLAND	730.000	200.000	1470.000	400.000	
	NATIONAL	FRANCE	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	GERMANY	730.000	200.000	1460.000	400.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY	750.000	200.000	1500.000	400.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	1400.000		1400.000		
	NATIONAL	IRELAND		200.000		400.000	
	NATIONAL	JAPAN		400.000			MHLW
	NATIONAL	JAPAN	720.000	200.000			JSOH
	NATIONAL	LATVIA	200.000	54.000	1468.000	400.000	JSOH
	NATIONAL	NEW ZEALAND	720.000	200.000			
	NATIONAL	CHINA	200.000		300.000		
	NATIONAL	POLAND	200.000		600.000		
	NATIONAL	ROMANIA	400.000	111.000	500.000	139.000	
	NATIONAL	SINGAPORE	1440.000	400.000			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	1440.000	400.000			
	NATIONAL	SPAIN	1460.000	400.000			
	NATIONAL	SWEDEN	550.000	150.000	1100.000	300.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND	730.000	200.000	1460.000	400.000	

cink-oxid	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1400.000	400.000			NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1400.000	400.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	730.000	200.000	1460.000	400.000	OSHA
	NATIONAL	ITALY	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		400.000			
	NATIONAL	BULGARIA	1468.000	400.000	734.000	200.000	
	NATIONAL	CZECHIA	700.000		900.000		
	NATIONAL	CHILE	1260.000	350.000			
	NATIONAL	CROATIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	ESTONIA	500.000	150.000	1100.000	300.000	
	NATIONAL	GREECE	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	INDONESIA		400.000			
	NATIONAL	ICELAND	540.000	150.000			
	NATIONAL	LITHUANIA	400.000	150.000			
	NATIONAL	LITHUANIA C			1100.000	300.000	
	NATIONAL	MALAYSIA	1440.000	400.000			
	NATIONAL	MEXICO		400.000			
	NATIONAL	NORWAY	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	550.000	150.000	1100.000	300.000	
	NATIONAL	PORTUGAL		400.000			
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	50.000		200.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	700.000	200.000			
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1440.000	400.000			
	ACGIH	NNN		400			URT and eye irr
	EU	NNN	734	200	1468	400	
	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		5.000		Long term and short term: Fume
	NATIONAL	BELGIUM	10.000				
	NATIONAL	CANADA	2.000		10.000		Ontario; Long term and short term: respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	10.000				Quebec
	NATIONAL	FRANCE	10.000				
	NATIONAL	JAPAN	1.000				Respirable dust
	NATIONAL	JAPAN	4.000				Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler

NATIONAL	LATVIA	0.500			
NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000	10.000		
NATIONAL	CHINA	3.000	5.000		
NATIONAL	SINGAPORE	10.000			
NATIONAL	SPAIN	10.000			
NATIONAL	SWEDEN	5.000			
NATIONAL	SWITZERLAND	3.000	3.000		Long term and short term: respirable fraction
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	5.000		Total dust
NATIONAL	ITALY	2.000	10.000		
NATIONAL	ARGENTINA	5.000	10.000		Long term and short term: fume
NATIONAL	ARGENTINA	10.000			Dust
NATIONAL	AUSTRIA	5.000			
NATIONAL	BULGARIA	5.000	10.000		
NATIONAL	CZECHIA	2.000	5.000		
NATIONAL	CHILE	10.000	4.400		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	5.000	10.000		
NATIONAL	CROATIA	2.000	10.000		Long term: respirable dust
NATIONAL	DENMARK	4.000			
NATIONAL	ESTONIA	5.000			
NATIONAL	FINLAND	2.000	10.000		
NATIONAL	GREECE	5.000	10.000		
NATIONAL	INDONESIA	2.000	10.000		
NATIONAL	IRELAND	2.000	10.000		Long term: respirable fraction
NATIONAL	LITHUANIA	5.000			
NATIONAL	MALAYSIA	5.000	10.000		
NATIONAL	NORWAY	5.000			
NATIONAL	POLAND	5.000	10.000		
NATIONAL	PORTUGAL	2.000	10.000		
NATIONAL	ROMANIA	5.000	10.000		
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	0.500	1.500		
NATIONAL	SOUTH AFRICA	5.000	10.000		
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	5.000			
NATIONAL	HUNGARY	5.000	20.000		
ACGIH	NNN	2	10		(R) - Metal fume fever

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	80	mg/L	Vizelet	Aceton	Turnus vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság
aceton; propan-2-on; propanon	67-64-1	10.600 mg/l	Édesvíz	

		21.000 mg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)
		1.060 mg/l	Tengervíz
		100.000 mg/l	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben
		30.400 mg/kg	Édesvízi üledék
		3.040 mg/kg	Tengervíz üledékek
		29.500 mg/kg	Talaj
etil-acetát	141-78-6	240.000 µg/l	Édesvíz
		1.650 mg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)
		24.000 µg/l	Tengervíz
		650.000 mg/l	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben
		1.150 mg/kg	Édesvízi üledék
		115.000 µg/kg	Tengervíz üledékek
		148.000 µg/kg	Talaj
		200.000 mg/kg	Másodlagos mérgezés

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			5306.000 mg/m ³	1131.000 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			13964.000 mg/kg	1377.000 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
				1301.000 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
etil-acetát	141-78-6		734.000 mg/m ³	367.000 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			1468.000 mg/m ³	734.000 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
			734.000 mg/m ³	367.000 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
			1468.000 mg/m ³	734.000 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
			63.000 mg/kg	37.000 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
				4.500 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettség ellenőrzés:

N.A.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

fizikai állapot: Folyékony
Szín: világossárga
Szag: karakterisztikus
Szagérzékelési határ: N.A.
pH: N.A.
Kinematikus viszkozitás: > 20,5 mm²/sec (40 °C)
Olvadási pont/fagypon: < 10 °C (50 °F)
Kezdő forráspont és forrástartomány: > 36 °C (97 °F)
Lobbanáspont: < 23°C
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.
Gőzsűrűség: N.A.
Gőznyomás: N.A.
Relatív sűrűség: 0.90 g/cm³
Vízben oldhatóság: N.A.
Oldhatóság olajban: N.A.
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.
Öngyulladási hőmérséklet: N.A.
Bomlási hőmérséklet: N.A.
Tűzveszélyesség: A termék osztályozása Flam. Liq. 2 H225
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 73.9 % ; 665.1 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: N.A.
Vezetőképesség: N.A.
Párolgási sebesség: N.A. Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT SE 3(H336)
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 25.00 ml/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány = 73860.00 mg/kg	
		LD50 Bőr Patkány = 5.00 ml/kg	
acetone; propan-2-on; propanon	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5800.00 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány = 76.00 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl > 7400.00 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Hatásszint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 10000.00 mg/l	
etil-acetát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5620.00 mg/kg	
		LC50 Gőz inhaláció Patkány > 22.50 mg/l 6h	No mortality occurred
		LD50 Bőr Nyúl > 20000.00 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 24h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Hamster oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át = 13800.00 mg/kg	Mouse
cink-oxid	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000.00000 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány > 5700.00000 mg/m3 4h	
		LD50 Bőr Patkány > 2000.00000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 7.20000 mg/kg	

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 2(H411)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EINECS: 926-605-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal onocorhynchus mykiss = 12.00 mg/L 96h a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia daphnia magna = 3.00 mg/L 48h a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga pseudokirchneriella subcapitata = 55.00 mg/L 72h
aceton; propan-2-on; propanon	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 5540.00 mg/L 96h OECD 203 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia pulex = 8800.00 mg/L 48h OECD 202 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 2212.00 mg/L OECD 211 - 28days a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Microcystis aeruginosa = 530.00 mg/L a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge Activated sludge = 1000.00 mg/L OECD Guideline 209 - 30min d) Talaj toxicitás : LC50 Földigilisza Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h OECD Guideline 207
etil-acetát	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal S Gairdneri = 230.00 mg/L 96h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal freshwater fish = 6.90 mg/L - 32days a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia Cucullata = 165.00 mg/L 48h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia daphnia magna = 2.40 mg/L - 21days a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga S. subspicatus = 5600.00 mg/L 48h c) Bakteriális toxicitás : NOEC Pseudomonas putida = 650.00 mg/L - 16hr
cink-oxid	CAS: 1314-13-2 - EINECS: 215-222-5 - INDEX: 030-013-00-7	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus Mykiss = 0.16900 mg/L 96h dossier ECHA b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Cyprinodontidae , Cyprinidae, Salmonidae and Cottidae = 0.04400 mg/L dossier ECHA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.14700 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH and low hardness b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC aquatic invertebrates = 0.01400 mg/L dossier ECHA - 0.014 and 0.400 mg Zn/l a) Akut vízi toxicitás : IC50 Alga Selenastrum capricornutum = 0.13600 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Alga = 0.06000 mg/L dossier ECHA c) Bakteriális toxicitás : NOEC Sludge activated slugde = 100.00000 µg/L

dossier ECHA

d) Talaj toxicitás : EC10 Földigilisza Lumbricus terrestris = 1634.00000 mg/kg dossier ECHA

d) Talaj toxicitás : EC10 Folsomia candida = 14.60000 mg/kg dossier ECHA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság:	Teszt	Érték	Megjegyzések:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Gyorsan lebomló			
acetone; propan-2-ol; propanone	Gyorsan lebomló	Biokémiai oxigénigény	90.000	
etil-acetát	Gyorsan lebomló	CO ₂ -termelés	94.000	28days

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
acetone; propan-2-ol; propanone	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	3.000	
etil-acetát	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	30.000	aquatic species

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6 Endocrine disrupting properties

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7 Other adverse effects

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

A hulladék veszélyességét eredményező tulajdonságok (III. Melléklet, 2008/98/EK Irányelve):

HP 14: Környezetre veszélyes (ökotoxikus); HP 3: Tűzveszélyes; HP 4: Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal

IATA-Műszaki név: ADHESIVES containing flammable liquid

IMDG-Műszaki név: ADHESIVES containing flammable liquid

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Legfontosabb toxikológiai összetevő: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):
ADR mentes: No
ADR-Címke: 3
ADR - Veszély azonosító szám: 33
ADR-Különleges intézkedések: 640C
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (D/E)
ADR Limited Quantities: 5 L
ADR Excepted Quantities: E2

Levegő (AITA)
IATA-Személyszállító repülőgép: 353
IATA-Áruszállító repülőgép: 364
IATA-Címke: 3
IATA-Másodlagos veszélyek: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Különleges intézkedések: A3

Tenger (IMDG):
IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category B
IMDG-Rakodási Megjegyzések: -
IMDG-Másodlagos veszélyek: -
IMDG-Különleges intézkedések: -

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/878/EU szabályozás
136/83. törvény (A szintetikus tisztítószeres biodegradabilitása.)

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
A termék kategóriába tartozik: P5c 5000		50000
A termék kategóriába tartozik: E2 200		500

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.
2. osztály: a vizeket veszélyezteteti.

SVHC anyagok:
Nincs rendelkezésre álló adat

Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors
ACETONE (CAS 67-64-1): ANNEX II - Regulated explosive precursors.
Substance indicated in section 3.2 included in Annex II (regulated precursor).
This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions and significant disappearances and thefts must be reported to the competent national contact point: National Police Headquarters
Tel.: 061/443-5500; Tel. 107; Tel. 112; Email: orfkitkarsag@orfk.police.hu

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz	
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz	
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra	
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz	
Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
2.6/2	Vizsgálati adatok alapján
3.3/2	Számítási módszer
3.8/3	Számítási módszer
4.1/C2	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Községek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.
Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

- ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
- AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás
- ATE: Becsült akut toxicitási érték
- ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
- BCF: Biológiai koncentrációs tényező
- BEI: Biológiai expozíciós mutató
- BOD: Biokémiai oxigénigény
- CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
- CAV: Méreg központ
- CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus
COD: Kémiai oxigénigény
COV: Illékony szerves összetevő
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyi Anyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Expozíciós forgatókönyv

Ethyl acetate

Expozíciós forgatókönyv, 13/07/2021

Anyagazonosság	
	Ethyl acetate
CAS-szám	141-78-6
EU-szám	607-022-00-5
EINECS-szám	205-500-4
Regisztrációs szám	01-2119475103-46

Tartalomjegyzék

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata simítással és hengerléssel - Sűrítmények kezelése és hígítása
Dátum - ellenőrzés	13/07/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Sűrítmények kezelése és hígítása	PROC8a
CS3 Sűrítmények kezelése és hígítása	PROC10

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással**1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)**

Környezeti kibocsátási kategóriák	Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) - Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri) (ERC8a, ERC8d)
--	--

A termék (gyártmány) tulajdonságai**A termék fizikai formája:**

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC8a)

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)
---------------------------	---

A termék (gyártmány) tulajdonságai**A termék fizikai formája:**

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció**Időtartam:**

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések**Technikai és szervezési intézkedések**

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójáraBeltéri alkalmazás
Szakszerű használat**Hőmérséklet:** Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.**1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC10)**

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)
--------------------	--

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).

Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását.

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)

Kibocsátási út	Kibocsátási arány	Módszer a kibocsátás felbecsülésére
Víz	0.014 kg/nap	N/A
Levegő	0.666 kg/nap	N/A
padló	0 kg/nap	N/A

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
édesvíz	= 0.0004036 mg/L	N/A	< 0.01
édesvízi üledék	= 0.002 mg/kg KW	N/A	< 0.01
tengeri üledék	= 0.0003587 mg/kg KW	N/A	< 0.01
Mezőgazdasági talaj	= 0.000113 mg/kg KW	N/A	< 0.336

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.07
belélegzéses, helyi, hosszútávú	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.07

bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.218
---------------------------------------	------------------------	-------------------------------	---------

1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.07
belélegzéses, helyi, hosszútávú	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.07
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	= 27.43 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.435

1.4 Vezérfonal az utána kapcsolt felhasználó részére annak a megítélésére, hogy a munkavégzése az expozíciós forgatókönyv által megállapított határok között van

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.